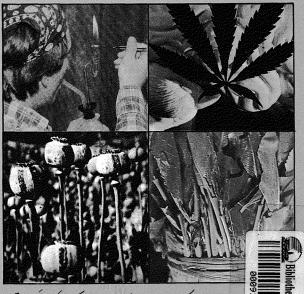
الأخطار ـ المقافحة ـ الوقاية ـ العكاج



الدكتورعزالة ين الدكتورعزالة ين الدكتورعبدالرحمن عقيل



المضدرات

المخسدرات

الأخطار و الكافحة و الوقاية و العلاج

تفين

د. جابر بن سالم موسى استاذ علم العقاقير كلية الصيدلة ـ جامعة الملك سعود

د. عبد الرحمن بن محمد عقبل استاذ علم الادوية كلية الصيدلة جامعة الملك سعود د. عز الدين الدنشارى
 استاذ علم الادوية
 كلية الصيدلة ـ جامعة الملك سعود سابقاً
 كلية الصيدلة ـ جامعة القاهرة



ص . ب ۱۰۷۲۰ ـ الرياض : ۱۱۶۶۳ ـ تلکس ۲۹۳۷۹ الملكة العربية السعودية ـ تليفون ۲۹۵۸۵۲ ـ ۲۹۵۷۵۳۱ ـ ۲۹۲۷۵۳۱

© دار المريخ للتشر، الرياض، المملكة العربية السعودية، 1409 هـ ، 1989 م جميع حقسوق الطبيع والنشسر محفوظة لـدار المريبخ للنشسر الرياض ـ المملكسة العربيسة السعوديسة ـ ص . ب 10720



متدمسة

عندما خلق الله سبحانه وتعالى الانسان خلق معه الحيوان والنبات وسخرهما له حيث يعتمد عليها في غذائه وملبسه وتنقله، وكان اذا مرض وجدها بجانبه أينها كان، فيعالج بها أمراضه وقد سميت الطبيعة بها فيها من مصادر نباتية وحيوانية باسم وصيدلية الطبيعة». وبأستعمال الإنسان للنبات في مجالات كثيرة وجد منها ما هو غذائي وما هو طبي وما هو سام، وعليه فقد صنفها وعرف خصائصها، وعرف ضمن ما عرف منها بعض النباتات التي تخفف آلامه وتثير النشوة والفرح حيث بدأ يقدسها ويستخدمها في طقوسه الدينية، تلك النباتات هي ما تعرف حاليا بالمخدرات.

لقد قسم الإنسان تلك النباتات إلى منومات ومهدئات ومنشطات ومهلوسات، واستمر في استعالها حتى تبينت له حقائق كانت خافية عليه، هذه الحقائق هي المشكلات أو المخاطر التي تسببها تلك العقاقير حيث اتضح أنها تسبب تغيرا في عقل الإنسان وفي سلوكه بالإضافة إلى تدهور صحته وتفكك أسرته.

ونظرا إلى سرعة انتشار المخدرات وكثرة تداولها فقد أصبحت مشكلة عالمية، والسبب في ذلك يعود إلى ظاهرة القلق النفسي والضياع الذي يعاني منه شباب أوروبا وأمريكا حيث وجدوا أن المخدرات هي السبيل الوحيد لإخراجهم من دائرة واقعهم إلى الحلم والتخيل.

وفي بداية هذا القرن شعرت الدول بخطورة هذا السم الزعاف وبغزوه لبلدانها فبدأت تسن القوانين وتعد الخطط في إنشاء مؤسسات وأجهزة علمية متخصصة لمكافحته والحد من وصوله إلى يد المتعاطي كي لا يضر نفسه أو أسرته أو مجتمعه. وقد عقدت اتفاقات ومعاهدات دولية للحد من هذه المشكلة الخطيرة.

إن انتشار المخدرات له آثار سلبية سيئة وأعراض متعددة الجوانب، حيث إن الفئة التي تنشرها مكونة من عصابات دولية متخصصة لديها من الإمكانات الضخمة ما يسهل نشرها وتحقيق أرباح غير مشروعة، كما أن لدول الاستعمار دورا كبيرا في نشرها وخاصة في البلدان التي تقع تحت سيطرته، حيث بحاول جاهدا خلق مجتمع عاجز عن العمل والكفاح، وقتل طموحات شبابه وإبعاده عن التفكير في مستقبل ومستقبل أسرته.

إن إقناع الإنسان بالامتناع عن تعاطي المادة المخدرة ليس من السهل بمكان ولا يتم عن طريق سن النظم والمعاهدات والعقوبات، ولكنه يتم عن طريق التعليم والتعريف بأضرار المخدرات.

ستتناول في هذا الكتاب مقدمة تاريخية عن المخدرات ومصادر المخدرات بمختلف أنواعها وتصنيفها وأضرارها الصحية والاجتهاعية وطرق الكشف عنها وطرق مكافتحها ورأى الشريعة الإسلامية وما يترتب على مروجيها ومتعاطيها من عقوبات.

المؤلفون

المتويسات

11	الفصل الأول : تاريخ المخدرات
14	الفصل الثاني : الإدمان : الصفات والدوافع والاخطار
40	صفات الإدمان
79	أسباب ودوافع الإدمان
٣٦	أخطار الإدمان
٤٢	حقائقُ وأِحصاءات عن إنتشار الإِدمان
٤٧	الفصل الثالث : تصنيف المخدرات
٠.	• المثبطات
77	إدمان الأفيون ومشتقاته
٧٣	المهدئات النفسية والمنومات
۸٠	أضرار إدمان المنومات الباربتيورية
٨٤	أضرار إدمان مركبات بنزوديازيبين
۸٦	مواد أخرى مثبطة (مهبطة)
۸٩	إدمان الخمور
1.4	إدمان المستنشقات
١٠٦	 المنشطات (المنبهات)
1.7	المنشطات ذات المصدر الطبيعي
171	المنشطات نصف المشيدة
140	المتشطات المشيدة
177	إدمان الكوكايين
۱۳۲	إدمان الأمفيتامينات

۱۳٦	إدمان ميثيل فينيديت (الريتالين)
141	إدمان القات
18.	الشمسة
١٤٨	التدخيسن
177	● المهلوسات
۱۷۷	المهلوسات من مصادر طبيعية
1.1	المهلوسات نصف المشيدة
7.4	المهلوسات المشيدة
4.0	إدمان الحشيش والماريوانا
۲1.	تأثير عقار إل. إس. دي
717	تأثير الفينسيكلدين
410	تأثير المسكالين
110	تأثير الزايلوسايبين
110	تأثير مشتقات التربتامين
417	تأثير جوزة الطيب
*17	الفصل الرابع : المكافحة والوقاية والعلاج
44.	● المكافحة والاجراءات الوقائية
440	وسائل العلاج
141	الفصل الخامس : الشريعة الإسلامية والمخدرات
	الفصل السادس : عقوبة المخدرات في المملكة
7 £ 1	العربية السعودية
7 8 0	الفصل السابع : طرق الكشف عن المخدرات
709	المراجـــع :
177	● المراجع العربية
777	 المراجع الأجنبية

الفصسل الأول

تاريخ المنسدرات

الفصــل الأول تاريــخ المحــدرات

عندما نستعرض تاريخ المخدرات يتضح لنا أن استمال المخدرات له تاريخ قديم جدا، فقد استعمل الإنسان نبات الأفيون منذ حوالي سبعة آلاف سنة قبل الميلاد، كما استعمل الإنسان الخمر منذ ٨٠٠٠ سنة قبل الميلاد، وبعد ذلك عرفت مشتقات الأفيون والحشيش والكوكايين والمهلوسات والادوية النفسية في حضارات أخرى، ولذلك ينبغي أن يعرف الإنسان التطور الذي حدث في المخدرات عبر الأجيال.

وسوف نستعرض فيها يلى تاريخ المخدرات.

المثبطات أو المهبطات :

الأفيسون : Opium

هو العصارة اللبنية التي تفرزها الثهار غير الناضجة لنبات الخشخاش، وقد عرف الأفيون منذ ٠٠٠ عسنة قبل الميلاد حيث أطلق عليه في لوحة سامرية اسم ونبات السعادة، كما أطلق عليه اسم وأبو النوم، ولقد ورد في لوحة أخرى وصف حصاد الأفيون وذلك سنة ٣٢٠٠ قبل الميلاد. وقد عرف قدماء المصريين الأفيون واستخدموه كدواء منذ القرن السادس عشر قبل الميلاد، وتشهد بذلك النقوش الفرعونية لنبات الخشخاش وكذلك بردية أثير، حيث أشير في هذه البردية إلى دواء يمنع الأطفال من الإقراط في البكاء، وكان تمثال إله النوم عند الإغريق وهيبنوس، وينس بالإله عند الرومان وسومنوس، مزينا بأزهار وثبار الحشخاش. ولقد أوصى أبو الطب (أبوقراط) (٤٦٠ ـ ٣٥٧ قبل الميلاد) بشرب عصير كبسولة الحشخاش الممخلوط ببذور بعض النباتات وذلك في كثير من الحالات المرضية. وفي العصور

الفصل الأول

الوسطى استخدم الأطباء الأفيون في علاج حالات الإسهال والرشح وآلام المفاصل وكمسكن ومزيل للآلام أثناء العمليات الجراحية. وقد استخدم الأطباء العرب الأفيون للعلاج حيث وصفه البيروني في كتابه سنة ١٠٠٠ بعد الميلاد كها وصف أعراض الإدمان عليه. وبرع ابن سينا في استخدامه في العلاج. ثم استخدامه الطبيب الأوروبي باراسلوس سنة ١٠٠١م، ولم تتضح خواص الأفيون الإدمانية إلا في أواخر القرن السادس عشر حين وصفها الطبيب الألماني راوفولف سنة ١٠٥٠م. وكان أول من استخدم الأفيون، على هيئة سائل مركب كعلاج، الطبيب الانجليزي المشهور توماس سيدنهام وقد سمي ذلك المركب لاودانوم ثم ما عده دوفر بتحضير مسحوق مركب من الأفيون أطلق عليه اسمه.

وفي سنة ١٩٣٣م صنعت الحقن من المورفين وبذلك أمكن تسكين الآلام لدى المرضى بوساطة المورفين، وانتشر استعاله خلال الحرب الأهلية الأمريكية والحرب الغربية الألمانية سنة ١٩٨٠م، وأصبح عدد كبير من الجنود مدمنين عليه حتى أصبح الأدمان عليه يعرف وبمرض الجنودي أو ومرض الجيش، وفي سنة ١٩١٠م صدر اتهمت الحكومة الأمريكية الأطباء بأحداث الإدمان، وفي سنة ١٩١٤م صدر قانون هاريسون الذي حرم بيع الأفيون خارج الصيدليات وبدون وصفات طبية، وفي سنة ١٨٧٤م، صنع الهيرويين من المورفين في لندن وسوقته شركة باير الألمانية، وفي سنة ١٨٩٨م ادعت الشركة آنذاك أن الهيرويين لا يسبب الأدمان، تبين أنه يسبب الإدمان أكثر من المورفين، عا أدى الى عقد اتفاقيات دولية تحرم تصنيعه إلا لأغراض عدوده جدا، وذلك مثل علاج مرضى السرطان الميئوس من شفائهم. وفي سنة ١٩٩٢م صنع الميثادون الشبيه بالمورفين، وفي سنة ١٩٦٧م صنع الميثادون الشبيه بالمورفين، وفي سنة ١٩٦٧م صنع الميثادون الشبيه بالمورفين، وفي سنة ١٩٦٧م صنع الميثادون الشبية المورفين، وفي سنة ١٩٦٧م صنع الميثادون الشبية الكيميائية.

الخمسر:

لقد كان الخمر من أقدم المواد التي تؤثر على مخ الإنسان، ويقال أن إنسان العصر الحجرى عرف الخمر منذ حوالي ٦٤٠٠ سنة قبل الميلاد حيث كان يقوم بتخمير التوت، كما يقال أن نبيذ العسل كان معروفا منذ ٨٠٠٠ سنة قبل الميلاد

الفصل الأول

وكمانت الخمرة تستخدم في الشعائر الدينية، كها وردت في الحضارات المصرية والإغريقية والسابلية سنة ١٧٥٠ قبل الميلاد. وقد انتشرت الخمور في الجزيرة العربية أيام الجاهلية، حيث تغنى بها الشعراء حتى جاء الإسلام وحرمها.

المستنشقات والمذيبات الطيارة:

لقد اكتشف غاز أوكسيد النيتروز المسبب للضحك عام 17۷٦م بوساطة جوزيف بريستلي وانتشر استخدامه في بداية القرن التاسع عشر لإحداث الطرب والنشوة واللهو. وفي عام 1۸۳۰م اكتشف عالم ألماني الإيثير بالولايات المتحدة الامريكية، حيث كان يستنشق في حفلات السمر كها يشرب الخمر اليوم، وانتشرت عادة استنشاقه في أوروبا.

وفي عام ١٩٥٩م انتشر في الولايات المتحدة الأمريكية استنشاق الصمغ، وانتقل منها إلى بعض البلدان الأخرى مثل اليابان والسويد والنرويج وفنلندا والدنمرك وهولندا وفرنسا وكندا.

ثم توالى بعد ذلك انتشار المذيبات الطيارة مثل البنزين والتولين وترايكلور إثيلين وطلااء الأظافر والأسيتون والكلوروفورم والكلورال ووقود الولاعات ومنظفات المنازل ولاصق إطار السيارات وغيرها.

المنشطات أو المنهبات :

الكوكايين Cocaine

يعتبر الكوكايين من أقوى المنشطات ويستحصل عليه من أوراق شجرة الكوكا التي تنمو في جزيرة جافا وفي بيرو وجبال الإنديز في أمريكا الجنوبية، ولقد عرف منذ ٥٠٠ سنة قبل الميلاد واستعمله هنود الانكا من أمريكا الجنوبية حيث كانوا يقومون بمضغ أوراقه واستحلابها، وهذا يؤدى إلى تقليل شعور المتعاطي بالجوع أو التعب.

ولقد عرفت أوربا الكوكايين في منتصف القرن التاسع عشر حيث بدأت بأستيراد أوراق الكوكا وصنع مستحضرات نختلفة من عصارتها، وفي سنة ١٨٨٦م حضر في ولاية أطلنطا شراب بجتوى على خلاصة أوراق الكوكا والكافيين الفصل الأول

المستخرج من جوزة الكولا، ولقد استعمل هذا الشراب في علاج أمراض كثيرة. وفي عام ١٩٨٦م تم فصل مركب الكوكايين من أوراق الكوكا وأصبح يباع في الصيدليات بدون وصفات طبية على هيئة نقط كدواء للزكام ولأنسداد الأنف. وعندما أدرك الناس خطورة هذه المادة منع صرف الكوكايين ومستحضراته بدون وصفة طبية واعتبر من العقاقير الخطرة.

القسات Khat

القات هو الأغصان حديثة النمو الطازجة لنبات القات، ولقد دلت الدراسات على أن القات أدخل إلى اليمن عن طريق الأحباش سنة ٥٢٥م، ولقد وصف المقريزى (١٣٦٤ - ١٤٤٢م) مفعوله في كتابه «الإلمام، حيث ذكر أنه يسبب الكآبة وشحوب الرجه.

التبسغ Tobacco

يتألف التبغ من الأوراق الكاملة النمو لنبات التبغ، وترجح المراجع التاريخية أن أول من عرف التبغ هم أهالي سان سلفادور حيث أهدوا للرحالة كريستوفر كولومبوس بعضا من أوراق التبغ، وذلك عام ١٤٩٢م، ووصف كولومبوس كيف كان الهنود الحمر يلفون أوراق التبغ ويدخنونها. وقد دخل التبغ إلى أوروبا عن طريق ملاح أسباني الأصل أحضر التبغ معه إلى البرتغال حيث نشر تدخينه هناك.

كان التيغ يستعمل أساسا لعلاج الزكام والصداع ثم بدأ استخدامه للترويح عن النفس بواسطة البحارة الأسبان الذين كانوا أول من استعمل التيغ، ولقد انتشرت عادة التدخين بعد ذلك في باقي دول أوروبا. وفي سنة ١٦٦٩م قام الانجليز بزراعة التيغ في ولاية فرجينيا، حيث كانوا يستعمرونها في ذلك الوقت، وتعتبر فرجينيا حتى الوقت الحاضر من أكبر مصدرى التيغ في العالم. ولقد كان الفرنسيون أول من استخدم السجائر سنة ١٩٨٤م، ثم صنعت السجائر يدويا ويعت بالجملة عام ١٨٨٠م في بريطانيا، وفي عام ١٩٣٩م صنعت أول سيجاره طويلة وكنج سايز، بالولايات المتحدة الأمريكية، ولقد ظهرت السجائر ذات المرشح والفلتي في الأسواق عام ١٩٥٤م.

المنشطات المشيدة:

صنع الأمفيتامين عام ١٩٨٧م، ولكنه لم يستخدم طبيا إلا في أوائل عام ١٩٣٥م لعلاج مرض ضغط الدم المنخفض، وفي عام ١٩٣٥م استخدم في علاج مرض النوم المفاجىء وفي نوبات النعاس المتكررة، ولقد سوق الأمفيتامين لأول مرة تحت اسم بنزدرين، ثم توالى بعد ذلك تصنيع المنشطات من نوع الأمفيتامينات مثل الديكسدرين والمثيدرين والفينميترازين والريتالين وغيرها.

المهلوسات :

الحشيش Cannabis

لقد عرف الصينيون والهنود والإيرانيون الخواص المهيجة للحشيش منذ أكثر من ٢٥٠٠ سنة كما تدل على ذلك المؤلفات القديمة، كما عرف قدماء المصريين نبات الحشيش، حيث دلت أوراق البردى في عهد الملك رمسيس على أنهم استخدموا نبات الحشيش والذي يعرف بأسم القنب كغسول للعيون المريضة، وقبل ميلاد المسيح عرف الصينيون نبات الماريوانا بالمحرر من الخطايا واطلقوا عليه اسم جالب البهجة والانشراح، ولقد أطلق الهندوس عليه اسم والموجه السياوى، وكذلك وخفف الأحزان، ولقد عرفت ألمانيا القديمة نبات القنب سنة ٥٠٠ قبل الملاد حيث كان السكان يصنعون من أليافه الملابس، ولقد وجدت بذوره في مقابرهم. وفي أوائل القرن السادس عشر أدخل الأسبان الحشيش إلى شيلي كها أدخله الزنوج إلى البرازيل والهولنديون إلى جنوب أفريقيا وكانوا يبيعونه للأهالي. ولقد عرف العرب الحشيش مؤخرا، ولكنهم مع الأسف بالغوا في استعماله، ولكن انتشاره في الدول الأوروبية والأمريكية يعتبر أكثر بكثير عما هو عليه في الدول العربية.

كما يوجد مهلوسات أخرى من مصادر نباتية مثل المسكارين الذي يستخرج من فطر الامانيت امسكاريا، وهو أحد النباتات الفطرية المستوطنة في أمريكا الجنوبية، وكذلك الزايلوسايين ويستخرج من فطرى زايلوسيب وكونيسيب بأمريكا الجنوبية وذلك منذ ٣٥٠٠ سنة. كما يستخرج مركب المسكالين من صباد بأمريكا الوسطى والشهائية يعرف بأسم صبار المسكال. ولقد استخدمت بذور مجد الصباح والبلادونا والداتورة والسكران منذ أزمنة طويلة. وكانت جوزة الطيب، والتي

تحتوى على مركب مبريستيسين، تستخدم منذ قرون طويلة كهادة مهلوسة وخاصة في جنوى على أن الهنود كانوا يستخدمون نبات كابي الذي يحتوى على مركب بانسترين في طقوس الاحتفال بالذكور عندما يصلون إلى مرحلة البلوغ.

ومن أهم المهلوسات النصف مشيدة عقار إلى إس. دي الذي يشتق من مخض اللزرجيك، وهو حمض يوجد طبيعيا في فطر الإرغوت الذي ينمو متطفلا على نباتات الشعير والشوفان والقمح، وقد اكتشف تأثير هذا المركب عام ١٩٤٣م حينها أخذ أحد الكيميائيين السويسريين عرضا جرعة صغيرة منه، ولقد دوَّن تأثيرات هذا العقار وأطلق عليها اسم «الرحلة». وفي الخمسينات شيدت بعض المهلوسات مثل فينسيكليدين الذي استعمل كهادة غدرة في العمليات الجراحية، ولقد منع استعاله نظرا لما يسببه من آثار جانبية، ولقد استخدم هذا العقار تجاريا في الطب البيطري في الستينات ثم توقف انتاجه نهائيا عام ١٩٧٨م، ولكنه أصبح في الطب البيطري في الستينات ثم توقف انتاجه نهائيا عام ١٩٧٨م، ولكنه أصبح مثل تراب الملائكة، الكريستال، وقود الصواريخ، سائل التحنيط، حبوب السلام، الموت عند الوصول.

وفي سنة ١٩٦٣م شيد عقار يعرف بأسم داى ميثوكسي ميثيل أمفيتامين، ثم استعمل في العلاج عام ١٩٦٧م. ولقد أسىء استخدام هذا العقار بعد ذلك وانتشر استعماله على نطاق واسع.

الفصل الشانسي

الادمسان الصفات والدوافع والأخطار

- و صفات الادمان
- أسباب ودوافع الادمان
- حقائق وإحصاءات عن إنتشار الادمان

الفصسل الثساني الادمسسان الصفيات والدواضع والأخطيار

الدواء سلاح ذو حدين، فبالرغم من أهميته البالغة في علاج الأمراض وتشخيصها والوقاية منها، إلا أنه قد يشكل خطرا داهما على حياة الإنسان، فقد يكون مسببا لحدوث الأمراض والمضاعفات المرضية، وقد يكون سببا مباشرا في تفاقم بعض الأمراض وفي ظهور أمراض كانت كامنة وتمكنت من صحة المريض بعد استعمال الدواء، وتنجم هذه الأخطار في أغلب الحالات عن الاستخدام غير الأمثل للدواء (Drug misuse)

أما سوء استعمال الأدوية (Drug abuse) للأغراض غير الطبية ودون أى إشراف طبي فلقد أصبح أمرا شائعا جدا في المجتمع الغربي، ومع بالغ الأسف بدأت هذه الظاهرة تزحف إلى المجتمعات الإسلامية العربية وغير العربية وتتنشر فيها.

إن الأدوية التي يساء استخدامها هي تلك الأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزى بالتنبيه أو التبيط وتحدث تغيرا كبيرا في مزاج الإنسان وفكره وإحساسه وسلوكه. ومن دوافع الإدمان تعاطي هذه المواد للتخلص من القلق والاكتئاب والهروب من المشكلات الحياتية والخروج عن العادات والتقاليد والاعراف المجتمعية، أو للترفيه أو لمجرد الفضول والتقليد ... إلى آخره، وعا لا شك فيه فإن توفر هذه الأدوية بصورة أو بأخرى يسهل عملية تعاطيها، وتكمن الخطورة في التمود في أن المتعاطي يضطر إلى زيادة الجرعة بحثا عن النشوة أو أي تأثير سابق أحدثه الدواء، ويتعود نفسيا على الدواء، وتدفعه زيادة الجرعة إلى التحمل إذ تصبح أى جرعة يأخذها لا تعطيه ذلك التأثير المرغوب فيه، فيزيد من الجرعة وهكذا دواليك، ليس هذا فحسب بل أثناء هذه الزيادات المطردة مستمرة لكي يستطيع للجرعة يصبح جسمه متعودا على وجود الدواء فيه بصورة مستمرة لكي يستطيع

عارسة شؤونه الحياتية العادية معرضا نفسه لأخطار التسمم الحاد من الجرعات الكبيرة، والتي قد تنهي حياته، بالإضافة إلى اخطار التسمم المزمن بسبب كثرة الاستعمال، وليت الأمريقف عند هذا الحد، بل قد يتعداه إلى ما هو أسوء من ذلك، حيث يصبح المدمن عبدا لعادته غير قادر على تركها، كما يسبب الابتعاد ذلك، حيث يصبح المدمن عبدا لعادته غير قادر على تركها، كما يسبب الابتعاد الإدمان فان الأضرار الناجمة عن الحرمان تدفعه مرة ثانية إلى تعاطي المخدرات ويصبح الشخص بين شقي رحى لا يستطيع التوقف عن تعاطى المخدر بغية الحصول على التأثيرات المرغوبة وخشية وقوع أعراض الحرمان. ناهيك عن وقوع المصحية والنفسية والاجتماعية والاقتصادية والقانونية والأمنية. وباختصار شديد فان سوء استعمال الأدوية والمواد المخدرة مشكلة معقدة كثيرة الأبعاد، من الصعب المختصين في مجالات كثيرة مثل المجالات الطبية والدوائية والنفسية والدينية والمجتماعية والمجتماعة والمجتماعة والمجتماة والمجتماعة والموادية والمجتماعة والمجتماعة والمحتمين في مجالات كثيرة مثل المجالات الطبية والدوائية والنفسية والدينية والخريمة.

ويعرف الإدمان بأنه خَدَرٌ أو سَكَرٌ دورى أو مزمن مدمر للفرد والمجتمع وينجم عن تكرار استعمال المخدر. ومن ظواهره التحمل (Tolerance) ، أى أن المدمن يتحمل جرعات كبيرة من المخدر، وكذلك يظهر على المدمن ما يسمى بسلوك البحث عن الدواء (Drug seeking behaviour) بأى وسيلة شرعية أو غير شرعية، ويدل هذا السلوك على حدوث ظاهرتي الاعتباد النفسي -Psychological depen- ويدل هذا السلوك على حدوث ظاهرتي الاعتباد النفسي أما إذا حرم المدمن dence) والاعتباد البدني (Physical dependence) لدى المدمن أما إذا حرم المدمن من المخدر طوعا أو كرها، فإنه يشكو من أعراض الحرمان -(Withdrawal Syn-) وتظهر هذه الأعراض، وهي إما نفسية أو بدنية أو الاثنين معا، بعد ساعات أو أيام معدودة من الحرمان من المخدر.

وقد تكون هذه الأعراض جسيمة لا يتحملها المدمن ولا يستطيع التعايش معها، عما يضطره للعودة إلى استعمال المخدر إن وجد أو الحصول عليه أو على المال الملازم لشرائه، ولو بأقتراف الجرائم وانتهاك الحرمات كجرائم القبل أو السب أو النب أو السرقة أو الزنا.

ومن الأضرار التي يسببها الإدمان للفرد إهماله لذاته ولأسرته ولعمله، وإصابته بالأمراض العضوية والنفسية وأمراض التغذية، وتدني مقاومته للميكروبات، وإصابته بالخمول والتبلد الذهني ونوبات الإغماء والتشنجات التي قد تصل إلى حد الوفاة.

ومن أضرار الإدمــان على المجتمـع قلة الانتاج وتفكك الأواصر الاجتهاعية والأسرية والتدهور الاقتصادى وكثرة الحوادث والجرائم.

وقد دلت الدراسات على أنه ليس هناك حد فاصل بين الإدمان والتعود، نظرا لأن الادوية التي تسبب التعود قد تؤدى إلى حدوث الإدمان تحت ظروف معينة من الاستعبال مثل تعاطي جرعات كبيرة لمدة طويلة، ولذلك فأن هيئة الصحة العالمية قد قررت في عام ١٩٦٤م استبدال مصطلح الإدمان (Addiction) ويشمل الاعتباد بمصطلح آخر وهو الاعتباد على الدواء (Drug dependence) ويشمل الاعتباد النفسي أو البدني أو كليها، وعلى الرغم من التغيير الذي طرأ على المصطلح إلا أن كلمة الإدمان (Addiction) فرضت نفسها مرة أخرى على الأوساط العلمية العالمية، وما زال مصطلح الإدمان في اللغة العربية هو المصطلح الذي يطلق على جميع حالات الاعتباد على الدواء سواء كان هذا الاعتباد نفسيا فقط أو نفسيا

لماذا يدمن الإنسان على المخدرات؟

قبل أن نتحدث عن كيفية إدمان الإنسان على المخدرات، نود أن نوضح المعنى العلمي لكلمة دواء (Drug)، فنحن نستعمل في لفتنا العربية مصطلحين للهادة التي تحقق الشفاء، المصطلح الأول هو مصطلح الدواء وهو مشتق من الفعل المداواة أو التداوى، والمصطلح الثاني هو مصطلح العقار وهو مشتق من الفعل عقر بمعنى أردى، وأصبح كلا المصطلحين مرادفا للآخر، ويدل مصطلح الدواء أو العقار على المادة التي تتفاعل مع الكائن الحي سواء كان إنسانا أو حيوانا أو ميكروبا، محدثة بهذا التفاعل تغيرات في الوظائف الطبيعية للكائن الحي، وقد يكون هذا التغيير شفاء من المرض أو تشخيصا له أو ضررا يلحق بالكائن الحي، ولذلك فأن مصطلح الدواء يطلق على المادة التي قد تفيد الإنسان أو تضره بالرغم من أن الأصل في المصطلح هو تحقيق الشفاء، ويطلق مصطلح المقار أيضا في

حالة النفع والضرر على الرغم من أن المصطلح يدل على الضرر فقط، أى أن المصطلحين يطلقان على الضدين، فنقول الأدوية المعالجة للسرطان في حالة النفع، والأدوية المسببة للسرطان في حالة الضرر، ونطلق تعبير العقاقير المستخدمة في علاج القرحة في مقام النفع، وعقاقير الهلوسة على العقاقير الضارة، وفي هذا الكتاب سوف نطلق كلمة الدواء أو العقار على أى مادة من المواد المخدرة سواء كانت منبهة أو مثبطة للمخ.

وإذا كان الإنسان يدمن استعيال دواء من الأدوية فأنه يتناول الدواء الذي يسبب له سعادة نفسية وراحة عصبية وبدنية أو يساعده على التركيز الفكرى أو المروب من المشكلات والهموم، في حين أن الإنسان يججم عن تناول الدواء الذي يسبب له حدوث المتاعب والمضايقات، أو الدواء الذي لا يجلب له النشوة والسعادة، ويسبب الأثر الممتع الذي يحدثه الدواء في نفس المريض وأعصابه وغه فأنه يغدو أسيرا لهذا الدواء، وكلمة إدمان يقابلها في اللغة الانجليزية -Addic فانوني يعني (Addic وهي مشتقة من المصطلح اللاتيني (Addicere) وهو مصطلح قانوني يعني الاتزام بحكم القاضي، وقد يكون هذا الحكم أسرا أو إعداما، ولا غرو فإن المدمن يغدو أسيرا للهادة التي أدمن استعهالها، وقد يقوده الإدمان إلى الانتحار أو الإعدام.

وهناك صلة وثيقة بين الإدمان وبعض المراكز الموجودة في المخ، فلقد دلت الدراسات العلمية على وجود مراكز بالمخ يطلق عليها مراكز السعادة، ومراكز أخرى تسمى مراكز الحزن أو الكآبة، ويمكن إثارة مراكز السعادة أو مراكز الحزن إما بوساطة تيارات كهربائية أو باستعبال بعض الأدوية، ومن الأدوية ما يثير مراكز السعادة، بلغخ وهي الأدوية التي ينجم عن تعاطيها حدوث المتعة والسرور والراحة والسعادة، وهناك أدوية تثير مراكز الحزن بالمخ، ولذلك فهي تسبب حدوث الكآبة وعدم الارتياح. وأدوية الإدمان هي الأدوية التي تثير مراكز السعادة، ولذلك فأن الإنسان يقدم على تناولها بصفة مستمرة حتى يقع أسيرا لها، حيث ينتابه حالات عصبية ونفسية وبدئية إذا حاول الهروب من هذا الأسر، أو إذا حرم من تناول الدواء الذي يجلب له المتعة الزائفة والسعادة الوقتية.

ولقد استدل على وجود مراكز السعادة ومراكز الحزن بالمخ بالتجارب التي

أجريت على الفئران، وذلك بتوصيل تيارات كهربائية خفيفة بالمراكز المختلفة لمخ الفئرا، أى توصيل أسلاك بمراكز السعادة وأخرى بمراكز الحزن، ولقد بينت نتائج هذه التجارب أن الفئران تضغط على الرافعة المتصلة بأسلاك مراكز السعادة حوالي ٢٠٠٠ مرة في الساعة، في حين أنها لا تضغط على الرافعة المتصلة بأسلاك مراكز الحزن. وتشير الدراسات إلى وجود مراكز مماثلة في مخ الإنسان، حيث تئار مراكز السعادة في حالات الاستمتاع مثل المباشرة الجنسية أو تناول الطعام أو تناول دواء غشر مثل المحرويين أو المورفين أو دواء منشط مثل الكوكايين.

وينجم عن وصول الهرويين أو المورفين أو النيكوتين إلى المخ زيادة ملموسة في إفراز مواد كيميائية يطلق عليها إسم الإندروفينات أو مورفينات المخ التي تتحد مع مستقبلات خاصة في مراكز السعادة مسببة الشعور بالمتعة والنشوة والراحة وتسكين الآلام العضوية والنفسية. وقد يسبب تعاطي أدوية الإدمان إفراز مواد أخرى بالمخ، مثل النورأدرينالين والدوبامين، وهي مواد تساعد على تنشيط مراكز السعادة بالمخ.

صفات الإدمان:

الإدمان سلوك فردى شاذ يؤدى إلى عواقب صحية ونفسية واقتصادية واجتهاعية وخيمة، ويطلق مصطلح الإدمان علميا على حالة من حالات التعاطي الذاتي للدواء التي تتصف بالصفات التالية:

(Psychological Dependence) الاعتباد النفسي (

يسبب تناول أدوية الإدمان تغيرات نفسية يرتاح لها الملمن مثل الشعور بالنشوة والسعادة والمتعة والاطمئنان أو تخفيف القلق والاجهاد النفسي، وتعتبر هذه التأثيرات دافعا قويا إلى الاستمرار في تعاطي اللواء، حيث يرتبط الشخص ارتباطا نفسيا باللواء، وعندما يحرم من تناوله لأى سبب من الأسباب فأنه يشكو من أعراض نفسية قد تكون عنيفه لا يطيقها، فقد يصاب بحالة من الاكتئاب الشديد الذي قد يدفعه إلى الانتحار، ولذلك تجده يضطر إلى الرجوع إلى شراك الإدمان.

Y) الاعتباد البدني (Physical Dependence)

ينجم الاعتباد البدني عن استمرار تعاطي الدواء لفترة طويلة حيث يصبح جسم المدمن معتمداً على الدواء الذي يسبب حدوث تغيرات وظيفية في خلايا وأعضاء الجسم بحيث تتكيف على التعايش مع هذا الدواء، أى أن وجود الدواء وأعضاء الجسم بحيث تتكيف على التعايش مع هذا الدواء، أى أن وجود الدواء يعتبر ضرورة من ضرورات الخلية، فالخلية الطبيعية لا تستطيع الاستمرار في أداء وظيفتها بدون العناصر الغذائية والاكسجين والماء، أما الخلية المدمنة فأنها تحتاج بالإضافة إلى ذلك الدواء حتى تستمر في أداء وظيفتها. أى أن الخلية ترتبط ارتباطا وظيفيا بتأثير الدواء، ولذلك فأنه عندما يحرم المدمن من تناول الدواء تضطرب وظيفة الخلية وكأنها تحتج على حرمانها من الدواء الذي تعايشت معه، ويؤدى هذا إلى حدوث أعراض عضوية تشمل أعضاء غنلفة من أعضاء الجسم مثل العضلات والعظام والجهاز الهضمي والجلد والجهاز التنفيي.

ويزداد الاعتياد العضوى على الدواء بأزدياد مدة استعياله ومقدار جرعته ولذلك فان أعراض الحرمان من الدواء تكون أشد وطأة وأكثر خطورة حينها يفرط الإنسان في تناول الدواء، أى يستعمله لمدة طويلة وبجرعات كبيرة، وتعتمد شدة هذه الاعراض وأثرها المدمر للإنسان على وسيلة تناول الدواء، فاذا كان المدمن يتعاطى الدواء بالحقن في الوريد، فان أعراض الحرمان تكون أشد وأقسى على المدمن الأعراض الناجمة عن الإقلاع عن تناول الدواء المتعاطى بالفم.

(Withdrawal Sympotoms or Abstinence Syndrome) أعراض الحرمان (٣

أعراض الحرمان هي الأعراض التي يشكو منها المدمن بسبب الانقطاع عن تناول الدواء، وقد يكون الحرمان من الدواء حرمانا إراديا أو إجباريا وذلك في حالة عدم تمكن المدمن من الحصول على الدواء بسبب عدم توفر المال اللازم لشرائه أو بسبب عدم توفر الدواء أو عدم التمكن من الحصول عليه، أو على أثر إعطاء المدمن مادة مضادة للمخدر، ويطلق على أعراض الحرمان أيضا أعراض الاستناع أو أعراض الإحجام أو أعراض الانسحاب أو أعراض الإتلاع.

وتنقسم أعراض الحرمان إلى أعراض نفسية وأخرى عضوية، وتظهر الأعراض النفسية في حالة ارتباط المدمن ارتباطا نفسيا بالدواء، فقد يشكو من الاكتئاب

النفسي أو القلق أو التململ أو الاضطراب النفسي في حالة الحرمان، ويؤدى ارتباط المدمن ارتباطا عضويا بالدواء إلى حدوث أعراض عضوية بعد الإقلاع عن تناول الدواء، ومن أمثلة هذه الأعراض آلام العضلات والعظام وتقلصات البطن وانسكاب الدموع والتقير وتصبب العرق وفقدان الشهية للطعام والإسهال وفقدان الوزن وانهيار الدورة الدموية.

وتعتمد شدة أعراض الحرمان، نفسية كانت أو عضوية، على مقدار جرعة الدواء وطول المدة التي مارس فيها المدمن استعمال الدواء، بالإضافة إلى نوع الدواء الذي أدمن استعماله ووسيلة الاستعمال، فمثلا تكون الأعراض أشد وطأة وأكثر خطورة في حالة إدمان الهرويين عنها في حالة إدمان دواء آخر من نفس المجموعة مثل البيئيدين، وتشتد أعراض الحرمان إذا كان المدمن يتعاطى الدواء عن طريق الحقن في الوريد.

وجدير بالذكر أن أعراض الحرمان من بعض المخدرات لا يقتصر أثرها المدمر على المدمن فحسب، بل يمتد هذا الأثر ليشمل الأسرة والمجتمع. فقد يقتر المدمن على نفسه وعلى أسرته في شراء الطعام والكساء ليشترى المخدر، وقد يقسو على أولاده وزوجته فيؤذى مشاعرهم ويتصرف معهم تصرفات مشينة قد تصل إلى حد الضرب والقتل، وقد تدفعه الحاجة الملحة للحصول على الدواء إلى السرقة أو الاختلاس أو النهب أو الاغتصاب أو القتل، ويزيد من حجم مشكلة أعراض الحرمان أن علاجها يحتاج إلى نفقات كثيرة وجهد كبير حيث تخصص عيادات الحرمان أن علاجها يحتاج إلى نفقات كثيرة وجهد كبير حيث تخصص عيادات أو مستشفيات لعلاج هذه الأعراض والأمراض الناجمة عن الإدمان، اوقد يستغرق العلاج وقتا طويلا فينقطع المدمن عن عمله، وهذا يؤدى إلى تدهور الحالة الاقتصادية لأسرته وضياع أيام عمل على الدولة أو الهيئة التي يعمل بها المدين.

القدرة على احتمال الدواء (Tolerance)

يقال أن الشخص احتمل الدواء بمعنى أن جرعة الدواء لم تعد تؤثر فيه أو أنها أثرت فيه تأثيرا طفيفا أو تأثيرا أقل من العادى، واحتيال الدواء إما أن يكون بسبب بعض الصفات الوراثية حيث يكون بعض الأفراد قادرين على احتيال مقادير كبيرة من الدواء، وقد يكون

الاحتيال مكتسبا من البيئة التي يعيش فيها المريض أو بسبب تكرار استعال الدواء، ومن أهم الأدوية التي يستطيع الإنسان احتيال أثرها، وبخاصة على مدى الاستعال الطويل، تلك الأدوية المؤثره على الجهاز العصبي المركزي مثل الأدوية المنشطة والأدوية المثبطة لهذا الجهاز، فالإنسان حينا يستعمل دواء منوما لأول مرة فانه قد ينام على أثر تناول جرعة صغيرة من الدواء، ولكنه إذا تعاطى هذه الجرعة يوميا ولمدة طويلة، فإن الدواء بعد فترة محددة من الاستعال لا يجلب له النوم إذا تناول منه هذه الجرعة الصغيرة، ولذلك فإن المريض يضطر إلى مضاعفة مقدار الجرعة حتى يستطيع أن ينام، ومع تكرار الاستعال تتكرر نفس الظاهرة وهي المؤهرة احتيال الدواء حتى يصل به الأمر إلى حد تناول أضعاف الجرعة الصغيرة التي بدأ استعال الدواء بها، مثله في ذلك مثل الشخص الذي يبدأ رياضة رفع الأثقال بتحمل قدر معين من الوزن، وبعد ممارسة رفع هذا الوزن لعدة شهور الإثقال، بغضل اكتسابه قوة وزيادة في حجم العضلات، ولكن المدمن على الدواء يتحمل جرعات كبيرة منه بسبب اكتساب جسمه مقاومة تأثير الدواء.

ومع حدوث ظاهرة احتمال الدواء يضطر المدمن إلى مضاعفة الجرعة كي يؤثر الدواء فيه ويترتب على مضاعفة جرعة الدواء ضرران: الأول زيادة التسمم الحاد لبعض الأعضاء التي لا تستطيع احتمال أثر الدواء، مثل الجهاز التنفسي، والجهاز العصبي، فقد يسبب الدواء في هذه الحالة توقفا في التنفس في الحالة الأولى أو تشنجاً في الحالة الثانية قد يؤديان إلى حدوث الوفاة. والثاني التسمم المزمن (الإدمان)

٥) الرغبة الملحة في الاستمرار وعدم الإقلاع:

من صفات الإدمان أن المدمن تسيطر عليه رغبة ملحة في تناول الدواء الذي أدمن استعياله، فهو يقف عاجزا أمام هذه الرغبة لسببين: الأول لأن الدواء يجلب له المتعة والنشوة والارتياح، والثاني أن المدمن يتناول الدواء خشية حدوث أعراض الحرمان التي لا يحتملها إذا أقلع عن تناول الدواء، ونتيجة لهذين السببين فإن المدمن قد يرتكب جرائم السرقة أو السلب أو النهب أو القتل بهدف الحصول على الدواء أو الحصول على الدواء.

وتجدر الإشارة إلى أن كل صفة من الصفات السابقة تختلف باحتلاف مادة الإدمان، فبعضها يشكـل خطورة بالغة فيها يتعلق بالاعتباد النفسي وأعراض

الحرمان النفسية والبعض الآخر تتضاعف خطورته إذا كان يتصف بالاعتهاد النفسي والاعتهاد العضوى وأعراض الحرمان النفسية والعضوية، وقد تكون درجة الاحتهال لبعض مركبات الإدمان كبيرة بينها تكون قليلة لمركبات أخرى.

أسباب ودوافع الإدمان

للإدمان أسباب ودوافع متعددة، منها ما يتعلق بشخصية الفرد وحالته النفسية وسلوكه في المجتمع، ومنها ما يتصل إتصالاً وثيقاً بالمشكلات الاسرية أو الاجتماعية أو الاقتصادية، وقد يكون الإدمان بسبب صفات وراثية، أو بسبب الاشخاص المحيطين بالفرد والذين لهم القدرة على إغرائه والسيطرة عليه وإيقاعه في شباك الإدمان، وقد تلعب ظروف المجتمع الذي يعيش فيه المدمن دوراً مهاً كدوافع من دوافع الإدمان.

١ ـ حب التقليد والفضول :

في سن المراهقة والشباب يتأثر الأصدقاء بعضهم بالبعض الآخر، فإذا ما رأى شاب صديقاً له يدخن السجائر أو الحشيش أو يتناول الخمر، فإن الشاب قد يتأثر بصديقة فيرغب في عاكاته فيها يقدم عليه من تصرفات غير مكترث بعواقب هذه المحاكاة، ومن هنا يبدأ الشاب في تدخين السجائر أو الحشيش أو في إحتساء الخمر، ثم يتكرر هذا الحدث مرات ومرات في لقاءات ومناسبات غتلفة، ويجد الشاب نفسه في كل مرة منساقاً وراء التدخين أو شرب الخمر سواء كان راغباً في ذلك أو مضطراً إلى مجاملة أصدقائه أو مشاركتهم في لهوهم ومرحهم وإنطلاقهم.

وقد يلعب الفضول دوراً مهماً في حدوث الإدمان، حيث يرى الشخص صديقاً له أو رجلا ما يدخن السجائر أو الحشيش أو يشرب الخمر، ويوي على وجهه مظاهر الإستمتاع والنشوة والسرور، فيكون هذا دافعاً قوياً لتجريب التدخين أو الشرب، وقد يسمع المرء من صديق له أو أى شخص آخر أن تدخين الحشيش يجلب المتعة والنشوة أو يساعد على إطالة مدة الجياع الجنسي، فيستثير هذا القول فضوله بما يجعله يقبل على تدخين الحشيش، وقد تكون وسائل الإعلام المرثية أو المسموعة مسئولة عن إثارة الفضول في نفوس الناس بها تقدمه لهم من تمثيليات

وأفلام يُظهر فيها الممثل أو الممثلة الاستمتاع والنشوة والمرح بالتدخين أو شرب الخمس، وتعتبر وسائل الإعلانات عن التدخين سبباً قوياً في إثارة الفضول في نفوس، بعض الناس حيث يكون أسلوب الإعلان جذاباً ومشجعاً على التدخين.

٢ - إظهار الرجولة أو الإنوثة :

في سن المراهقة أو بداية مرحلة الشباب يحاول المراهق أو المراهقة أن يبدو في سن أكبر من سنه، أى أن الفتى يرغب في أن يبدو أمام الناس مكتمل الرجولة، وترغب الفتاة في أن يقال عنها أنها نضجت وأصبحت إمرأة مكتملة الأنوثة، فقد يرى الشاب رجلًا يافعاً قوياً يدخن أو ترى الفتاة إمرأة جميلة جذابة تنفث دخان السيجارة، فيعتقد الشاب أن التدخين سوف يصنع منه رجلًا وتعتقد الفتاة أنها حينا تضع السيجارة بين أصابعها وتجذب أنفاسها فإن هذا سوف يضفي عليها جاذبية وأنوثة، وتستغل أجهزة الدعاية عن السجائر هذه الصفة في الشباب والفتيات، حيث توجي لهم من خلال الإعلانات الشيقة والجذابة بأن التدخين يعد مظهراً من مظاهر إكتال الرجولة أو الأنوثة.

٣ - رفقاء السوء:

يتأثر الإنسان تأثرا ملموساً بسلوك وتصرفات الصديق أو الرفيق، فإذا كانت صحبة الإنسان، وبخاصة في مرحلة الشباب، لأفراد أو مجموعات يتسمون بالصفات الحميدة والأخلاق الكريمة، فإن الإنسان، في أغلب الحالات يكون حميد الصفات كريم الأخلاق، أما إذا كانت الصحبة لأفراد يسود فيهم الإنحراف وإنعدام القيم الدينية والخلقية، فإن الإنسان قد يتأثر بسلوك وتصرفات هذه الصحبة، فإذا كانوا من زمرة مدخني الحشيش أصبح مدخناً مثلهم، وإذا كانوا من يدمنون الأفيون أو المحروين أو الكوكاين أصبح مدمناً مثلهم، ولذلك نرى أن في بعض الدول جماعات يطلق عليها الجهاعات المدمنة، فهناك جماعات معاطي الخمور وأخرى للماريوانا والحشيش وعقاقير الهلوسة ... الغ.

٤ ـ المشكلات الإجتماعية :

تعتبر المشكلات الإجتماعية من أهم الأسباب التي تؤدى إلى الإدمان بمختلف صوره، فالشخص الواقع تحت ضغط الهموم والمشكلات الإجتماعية والإقتصادية

قد يضطر إلى الهروب من هذه المشكلات أو يحاول نسيانها وذلك باللجوء إلى المخدرات أو المنشطات معتقداً أن الحل لمشكلته هو الإنغماس في ملذات الإدمان للهروب من الواقع والتحليق في عالم الخيال.

ومن المشكلات التي تجعل المرء يتردى إلى هاوية الإدمان الخواء النفسي والعاطفي وتفكك الأواصر الأسرية وإنفصال الأب عن الأم وهجرة الآباء للعمل بالخارج، بالإضافة إلى معاناة الفرد من البطالة والفقر والتشرد والتفرقة العنصرية.

وقد يكون الهدف من تناول مادة الإدمان هو التغلب على متاعب ومشاق العمل البدنية والنفسية، ولذلك ينتشر إدمان العقاقير المشطة مثل الكوكايين والأمفيتامين بين طبقات العهال الذين يتطلب عملهم بذل المجهود المتواصل أو السهر مثل سائقي القطارات والشاحنات والسيارات، وفي بعض دول أمريكا الجنوبية ينتشر إستعهال أوراق الكوكا والكوكايين بين العهال للتغلب على الجوع وزيادة مقدرة العامل على تحمل مشاق العمل، وبخاصة في الأماكن المرتفعة، حيث يضطر العهال إلى السير على الأقدام لمسافات طويلة وإلى صعود المرتفعات حيث يضطر العهال إلى السير على الأقدام لمسافات طويلة وإلى تعاطي حيث المشكلات الإجتماعية التي تدفع الفرد إلى تعاطي المخدرات العجز الجنسي، حيث يعتقد بعض الناس أن تدخين الحشيش أو المربوانا يساعد على إطالة فترة الجهاع، ويعتقد البعض الأخر أن تعاطي الأفيون يساعد على التنشيط الجنسي، ولكن الحقائق والدراسات العلمية تؤكد أن إدمان المخدرات والخمور يعتبر من أهم أسباب العجز الجنسي.

المجاملات :

قد يكون الشخص مجاملاً أو خجولاً لدرجة أنه قد يتورط في قبول بعض الأشياء التي يقدمها إليه أصدقاؤه في الحفلات أو المناسبات الإجتهاعية أو في الزيارات، فالفرد المدخن يرغب في أن يشاركه أصحابه من غير المدخنين في متعة التدخين، ولذلك فإنه يلح عليهم وبإصرار على قبول التدخين معه، ويضطر بعضهم بسبب الإلحاح المستمر إلى مجاراة المدخنين، وقد يكون البعض مبالغين في مجاملتهم لدرجة أنهم قد يشعرون بالتعب من جراء التدخين ولكنهم يستمرون في مجاملتهم لدرجة أنهم قد يشعرون من المدقائهم، وقد يتكور هذا الإلحاح في جلب أنفاس السجائر مجاراة منهم الصدقائهم، وقد يتكرر هذا الإلحاح في المدخن التدخين، وتحدث نفس

المجاملات والمضايقات في مجالا تدخين الحشيش والماريوانا، فالشخص المبتدىء قد لا يجد أى متعة في بادىء الأمر، بل قد يشعر ببعض المتاعب والمضايقات، ولكنه بسبب الضغط الواقع عليه والمجاملات من جانب أصدقائه المدمنين فإنه يعاود الكرة مرات ومرات حتى يصبح ضحية لمجاملاتهم وأسيراً للادمان.

وقد تكون المجاملات سببا من أسباب إدمان الهروين، وبالرغم من أن الجرعة الأولى للهروين قد تسبب الغثيان والتقيؤ، إلا أن الفرد المجامل يعاود تعاطى الهروين مرات حتى يقع في شراك الإدمان.

٦ ـ التداوي الذاتي:

بعض الأفراد يستعملون نوعيات من الأدوية بدون وصفة طبية، فهناك أشخاص يتعاطون المهدئات والمنومات والمنشطات بهدف التغلب على الوحدة والقلق والتوتر والأرق والخوف والغضب، وقد تستعمل بعض الأدوية بعد إستشارة الطبيب لعلاج حالة نفسية، مثل الأدوية المضادة للقلق، ونظرا لأن هذه الأدوية تعطى للفرد شيئاً من الإرتياح والنشوة، فإن الدواء في حد ذاته يكون دافعاً قوياً إلى الإستمرار، ويكون الدافع هنا دافعاً إيجابياً حيث يسبب الدواء حدوث تأثيرات يشتهيها المريض، وقد يكون الدافع دافعاً سلبياً، وذلك حينا يقضي الدواء على متاعب يشكو منها المريض مثل القلق أو الألم.

وفي مجال الدراسات العلمية دربت حيوانات التجارب مثل الفتران على تعاطي جرعات من الكوكايين، وذلك بأن يضغط الحيوان على رافعة متصلة بالإناء الذي يحتوى على علول الكوكايين حتى يتدفق المحلول من خلال إبره إلى جسم الحيوان، وبعد أن كررت التجربة لأكثر من مرة أدمنت الحيوانات إستمال الكوكايين لدرجة أن بعضها كان يضغط على الرافعة أكثر من ٤ آلاف مرة بغية الكوكايين لدرجة أن بعضها كان يضغط على الرافعة أكثر من ٤ آلاف مرة بغية الحصول على حقنة واحدة من الكوكايين وذلك إذا ضيق الخناق عليهم في الحصول عليه، أما إذا كان المحلول متوفراً لدى الفئران فإنهم يستمرون في تعاطي المحلول حتى يسبب لهم حدوث التسمم أو الموت. ولقد أجريت تجارب أخرى بعد إستبدال محلول الكوكايين بمحلول ملح الطعام حيث تبين أن الحيوانات كانت تضغط على الروافع بشدة وبسرعة أملاً في الحصول على الكوكايين.

٧ ـ الطبيب أو الممرضة :

في بعض الحالات قد يكون الطبيب أو الممرضة مسئولا عن حدوث الإدمان للمريض، فقد يضعف الطبيب أمام الإلحاح المستمر من جانب المريض، أو يرق قلب الممرضة حينها ترى المريض يجهش بالبكاء بسبب الآلام التي يعاني منها أو يفتعلها أو بسبب عدم مقدرته على النوم، وبتكرار تحقيق رغبة المريض وإعطائه المخدر الذي يجتاجه فإنه يدمن إستعمال الدواء.

ومما يؤكد دور الأطباء في حدوث الإدمان، أنه بعد الحرب الأهلية في الولايات المتحدة الأمريكية، كان الأطباء يفرطون في إعطاء الجرحى جرعات من مشتقات الأفيون لتخفيف الألام الناجمة عن الجراح، ولقد أدى هذا التصرف من جانب الأطباء إلى إدمان الكثير من الجرحي.

وفي حالات نادرة قد يدمن الطبيب أو المرضة إستعمال الدواء، فإذا كان أى منهما يشكو من ألم لا يتحمله، فها أسهل عليه أن يحقن نفسه بالمخدر الذي يقضي على الألم والذي يسبب حدوث الإدمان بعد تكرار الإستعمال.

٨ ـ أعراض الحرمان :

قد تكون أعراض الحرمان النفسية والعضوية سبباً مباشراً لحدوث الإدمان، وبخاصة إذا كانت هذه الأعراض شديدة لا يحتملها المدمن ولذلك فإنه يسعى للحصول على المادة التي أدى حرمانه منها إلى حدوث معاناة نفسية وعضوية لا تزول الا بتناول الدواء، ففي حالة إدمان الحمر مثلاً يحاول المدمن الحصول على الحمر بأى وسيلة حتى يتغلب على أعراض الحرمان التي لا يستطيع إحتهاها، وربها يلجأ إلى تعاطي بعض الأنواع الردية من الخمور والتي تحتوى على مواد سامة قد تسبب له فقدان البصر والوفاة.

٩ ـ ضعف الشخصية :

من الأسباب القوية التي تؤدى إلى الإدمان ضعف شخصية الفرد وسهولة التأثير عليه وهتور عزيمته، ولذلك يستغل بعض رفقاء السوء أو تجار المخدرات هذه الصفة، ويحاولون بشتى الوسائل إغراء الفرد ضعيف الشخصية حتى يقع في شباكهم ويصبح أسيرا للإدمان، وتؤثر شخصيات أفراد الأسرة، وبخاصة الأب والأم، على تصرفات الأبناء، فإذا كان الآباء والأمهات ذوى شخصيات مهزوزة لا يستطيعون حسم الأمور مع أبنائهم، أو تقويم إعوجاجهم فإن هذا يؤدى إلى سهولة إنحرافهم ووقوعهم في هاوية الإدمان. وربا تحتد جذور شخصية الفرد إلى مرحلة الطفولة، فالأطفال الذين يتمتعون بالحب والحنان والرعاية والتربية القويمة في عيط الاسرة، والدين لديهم الأسوة الحسنة في الأخلاق والتصرفات وقوة الشخصية، يشبون على صفات وأخلاق حيدة وشخصييات قوية، يصعب التأثير عليها من رفقاء السوء.

١٠ _ نوع مادة الإدمان :

قد يكون نوع مادة الإدمان سبباً في إستعال مادة أخرى أكثر خطورة من المادة الأولى، فلقد دلت الاحصاءات على أن نسبة مدخني الماريوانا في الأفراد الذين يدخنون السبجائر أكثر منها في غير المدخنين، وتدل نتائج بعض الدراسات التي أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية على أن عدداً كبيراً من الأشخاص الذين أدمنوا الهيروين أو الكوكايين. كانوا يستعملون الماريوانا قبل أن يشرعوا في استعمال الهيروين أو الكوكايين.

١١ ـ المسابقات الرياضية :

في النصف الثاني من القرن العشرين إنتشر إستعيال الدواء في الأوساط الرياضيون في الرياضيون في المنافية تعامل مساعد لرفع مستوى اللياقة البدنية، حيث تسابق الرياضيون في المحصول على الأدوية المنشطة وأدوية بناء الجسم وإستعيالها قبل إجراء المسابقات المحلية والعالمية، ولقد أدى إنشار إستعيال الأدوية المنشطة في بجال الرياضة إلى إدمان العديد من الأفراد الرياضيين حتى أن البعض منهم كان يستعمل أضعاف أضعاف الجرعة العادية للدواء المنشط.

ومن الأدوية المنشطة التي أسىء إستعالها في مجال الرياضة مشتقات الأمفيتامين التي فرضت نفسها على المسابقات الرياضية وبخاصة في مجال كرة القدم وكرة السلة والقفز العالي وركوب الدراجات والرماية والسباحة والجرى، وتستعمل هذه المشطات بهدف مقاومة التعب وزيادة مقدرة القلب على تحمل الجهد الشاق

وتقوية العضلات وزيادة تحملها للإرهاق، وزيادة السرعة والثقة بالنفس ورفع المهارة الفردية وسرعة النصرف في اللعب.

ويستعمل بعض الرياضيين، مثل لاعبي كرة القدم وكرة السلة، الكوكايين قبل إجراء المباريات بهدف التنشيط البدني والعقلي وزيادة قدرة اللاعب على بذل الجهد والتغلب على الإرهاق.

١٢ ـ العوامل الوراثية :

قد تلعب العوامل الوراثية دوراً مهاً في حدوث الإدمان، فقد يكون لدى الفرد إستعداد وراثي للتأثر بنوعيات من الأدوية، فقد تؤدى بعض الصفات الوراثية إلى تدني فعالية بعض الأدوية، وفي هذه الحالة يضطر الفرد إلى مضاعفة جرعة الدواء، والإستمرار في تناول جرعات كبيرة منه قد تؤدى إلى حدوث أضرار نفسية وعضوية أو إلى حدوث الإدمان، وقد تؤدى بعض الصفات الوراثيية إلى زيادة فعالية الدواء أو إلى حدوث تسمم من جرعات صغيرة منه، وفي هذه الحالة فإن الفرد لا يحتمل تأثير الدواء ولا يستمر في تعاطيه، وبخاصة إذا كان الدواء يسبب له متاعب نفسية أو عضوية أو كليها.

وقد يرث المرء عن الأم أو الأب أو كليهها صفات وراثية تحدو به إلى الإدمان مثل التوتر العصبي أو الإضطرابات العصبيية أو أمراض نفسية وعضوية يتطلب علاجها إستعهال الأدوية التي قد تؤدى إلى الإدمان.

وإذا كانت الأم تستعمل الأفيون أو المورفين أو الهروين أثناء فترة الحمل أو فترة الرضاعة، فإن الجنين أو الرضيع يتأثر بالمخدر بحيث يرتبط به إرتباطاً نفسياً وبدنياً، لدرجة أن أعراض الحرمان النفسية والعضوية تظهر على المولود فور خروجه إلى النور، أو يصاب بها الطفل الرضيع إذا حرم من رضاعة لبن أمة التي أدمنت المخدر.

ولـذلك يجب على الأم أن تتجنب إستعمال أى دواء خلال مرحلتي الحمل والولادة، وأن يكون إستعمالها للأدوية خلال هاتين المرحلتين تحت إشراف طبي دقيق.

١٣ ـ الإدعاءات الدينية:

إنتشر حديثاً في بعض الدول جاعات تدعى أن ممارسة العبادات والشعائر الدينية تحتاج إلى تعاطي بعض الأدوية مثل الأفيون والماريوانا، بحجة أن هذه المواد تجعل الفرد منهم في حالة من الهدوء النفسي والإرتباح والصفاء الذهني بما يساعده على التعمق في الدين وممارسة الشعائر الدينية، ولذلك فإن أفراد هذه الجاعات يبيحون لأنفسهم ما هو محرم على غيرهم.

ويدعي أعضاء هذه الجاعات أنهم يهبون أنفسهم لحب الله وحب الناس وحب بعضهم لبعض، ويقوم فئة من الرجال ذوى الحجة والقدرة على الإقناع بإجراء غسيل مخ لافراد في مقتبل مرحلة الشباب للتأثير عليهم بآرائهم الهدامة حيث يوهمونهم بأن محارسة الشعائر الدينية تحت تأثير المخدرات هي أفضل وسيلة للتقرب إلى الله وحب الناس بعضهم لبعض. وياله من منطق هدام.

ولقد إنتشرت هذه العادة في بعض قبائل الهنود الحمر الذين يستعملون عقاراً من عقاقير الهلوسة يسمى بيوت (Peyote) وذلك لأغراض دينية.

تجدر الإشارة إلى أن بعض الشباب الواعي قد شن هجوماً على هذه الجاعات بينها هرب البعض الآخر من محاولة إستدراجهم والتأثير عليهم. أما الاشخاص ضعاف النفس والشخصيية فإنهم تأثروا تأثراً شديداً بكل ما أملى عليهم من آراء ونظريات حتى تخلفوا عن ركب الحياة الطبيعية بعد أن أصبحوا ضحايا الإدمان والمخدرات.

أخطار الإدمان:

الإدمان داء ينجم عن سوء إستعال الدواء، ولا تقتصر خطورة الادمان على الفرد فحسب، بل تمتد أضراره إلى المجتمع بأسره، والإدمان يعتبر من أهم أسباب التخلف الحضاري والثقافي والتدهور الصحي والإجتماعي والإقتصادي، ويمكن تقسيم أخطار الادمان التي تشمل الفرد والمجتمع إلى الأقسام التالية:

أولا: الأضرار الصحية:

يؤدى الإدمان إلى حدوث أعراض نفسية وعقلية وعصبية وأخرى عضوية:

١ - الاضطرابات النفسية والعقلية والعصبية :

من أخطر الأعراض التي تنجم عن الادمان اضطرابات الحواس مثل حاستي البصر والسمع، وسوء ادراك المكان والزمان وسوء تقدير المسافات والوقت، ومن المعروف أن الماريوانا وعقاقير الهلوسة والخمور يؤدى استعهالها إلى سوء تقدير المسافات والوقت. فالسائق الذي يكون تحت تأثير الماريوانا أو الحشيش مثلا يسىء تقدير المسافات والسرعة، ولذلك فإن الشخص الذي يتعاطى الماريوانا أو الحشيش بهدف إطالة مدة الجماع الجنسي، قد يشعر بطول المدة نظرا لتنبيط إدراكه بالمؤثرات وسوء تقديره للوقت.

ويؤدى تناول عقاقبر الهلوسة إلى حدوث هلوسة بصرية وأخرى سمعية، فمتعاطي عقار الهلوسة يرى الألوان أكثر كثافة ويسمع الأصوات أكثر ضجيجا، وقد يحدث إختلاط في حاستي البصر والسمع فيرى المتعاطي الأصوات ويسمع الألوان، وقد يؤدى إستعبال بعض المواد مثل الخمور والمهدئات إلى إضطرابات بصرية وأحياناً إلى العمى، بينا يؤدى البعض الأحو مثل الأدوية المضادة للاكتئاب إلى إرتفاع ضغط العين الداخلي (الجلوكوما).

وتؤثر بعض مواد الإدمان مثل المنومات والخمور والحشيش على مقدرة الفرد على إكتساب المعرفة والإستذكار، كها قد يؤدى بعضها إلى حدوث فقدان للذاكرة، وبخاصة في حالة تذكر الأحداث القريبة.

وقد يؤدى إستعال مواد الإدمان إلى حدوث تغيرات سلوكية وعقلية ونفسية، ومن أمثلة هذه التغيرات تدني الإنضباط السلوكي وانحلال الشخصية والإكتئاب النفسي وإنفصام الشخصية والقلق وإضطرابات النوم والذهان وجنون العظمة والإضطرابات العاطفية والتوهمات والخوف من الإختناق.

وجدير بالذكر أن الإضطرابات العقلية والنفسية قد تؤدى إلى إيذاء المدمن لنفسه أو للأفراد المحيطين به، فقد يصيب نفسه بالجروح أو يقدم على الإنتحار، وقد يقترف المدمن جرائم قتل أو إغتصاب وهو تحت تأثير مادة الادمان.

وقد تنجم الإضطرابات النفسية والعقلية عن حرمان المدمن من المادة التي

الفصل الثاني ٣٨

أدمن إستعمالها، وتشمل هذه الإضطرابات القلق والأرق والهذيان والإكتئاب النفسي الذي قد يؤدى إلى الإقدام على الإنتحار.

وقد يصاب الجنين بالإضطرابات العصبية والعقلية إذا كانت الأم تتناول خلال فترة الحمل مادة من مواد الإدمان مثل الخمر التي تؤدي إلى حدوث إصابات في الجنين تستمر معه بعد الولادة مثل إضطرابات وظائف المخ والأعصاب التي ينجم عنها التخلف العقلي وإصابات في الجهاز العصبي المرزى وصعوبة إكتساب المعرفة.

٢ ـ الأمراض العضوية :

قد يؤدى الإدمان إلى حدوث أمراض عضوية مثل أمراض القلب والشرايين والكبد وأمراض الجهاز الهضمي والجهاز التنفيي والعجز الجنبي. فإدمان الحبور مثلاً يسبب تضخم القلب ووهن عضلة القلب وتصلب الشرايين وإصابات الكبد مثل الكبد الدهني وتشمع الكبد، كها يصاب الجهاز الهضمي بأمراض مثل فقدان الشهبة للطعام وأمراض سوء التغذية ونقص الفيتامينات والتهابات المعدة، وقرحة المعدة وقرحة الإثنى عشر وإلتهاب البنكرياس.

ومن الإضطرابات العضوية التي تسببها المخدرات مثل الهروين تثبيط الرغبة الجنسية في السرجال والنساء، وتقليل كمية الطمث أو إنعدام نزوله، كيا يحدث إضطرابات في الجهاز الهضمي مثل الإمساك، وهبوط في التنفس الذي قد يتوقف على أثر تناول المدمن جرعة كبيرة من الهروين أو المورفين.

وينجم عن إعطاء حقنة المخدر الملوثة أعراض الحساسية، كما تسبب الحقنة الملوثة حدوث أمراض ميكروبية مثل إلتهاب القلب والتهاب الكبد وأمراض الرئة وإلتهاب السحايا وإلتهاب العظام وإلتهاب النخاع ومرض التيتانوس. ويعد مرض الإيدز (مرض نقص المناعة المكتسب) الذي إنتشر منذ بداية الثانيات أخطر الأمراض التي تنجم عن إستمال الحقن الملوثة، كما قد تنقل هذه الحقن عدوى الأمراض السرية مثل الزهرى. وقد ينتقل مرض الأيدز من الأشخاص المدمنين إلى غير المدمنين، وذلك عن طريق نقل دم المدمن الحامل لفيروس المرض إلى الشخص السليم.

ومن أخطر الإصابات العضوية التي تصيب المدمن تلك الإصابات الناجمة عن حرمانه من تعاطي الدواء، فمثلاً بعد الإقلاع عن تناول الهروين أو المورفين فإن المدمن يشكو من آلام مبرحة في العضلات والعظام، وبخاصة عضلات وعظام الأطراف، بالإضافة إلى إضطرابات الدورة الدموية والتنفس والإسهال والتقيق وتصبب العرق والجفاف. وعندما يقلع مدمن الخمر عن تناولها فإنه يشكو من أعراض خطيرة مثل الهذيان الإرتعاشي وإضطراب النوم والإرتعاشات والوهن والإنباك وإنهيار الدورة الدموية.

وإذا كانت المرأة الحامل من مدمنات الهروين أو المورفين فإن حقنة الدواء الملوثة تسبب لها إصابات مرضية تؤثر على صحتها وصحة الجنين، وتشمل هذه الإصابات الدرن والتيتانوس وإلتهاب الكبد وإلتهاب بطانة القلب وتسمم الدم وإلتهاب المثانة والتهاب عرى البول والزهرى والهربس. ولا تقتصر خطورة الإدمان على حد إصابة المرأة الحامل بهذه الأمراض، بل تمتد الخطورة لتشمل الجنين حيث يدمن هو الآخر الهروين، بحيث يصاب بأعراض الحرمان بعد ولادته، وتشمل هذه الإصابات الرعشات والتقيوء وتقليل الشهية للطعام وصعوبة في اطعامه والإسهال والحمى وإضطرابات

ثانيا : الأضرار الإجتماعية :

الإدمان مرض يصيب الفرد والمجتمع فبالإضافة إلى الأعراض والمشكلات التي تلحق بالمدمن فإن البنيان الإجتهاعي يتصدع وينهار حيث تتفكك الروابط الأسرية وتتدنى قدرة الإنسان على العمل فيقل الإنتاج، كما يتزايد عجز الشباب عن مواجهة الواقع والإرتباط بمتطلباته وتتفاقم المشكلات الإجتهاعية وتكثر الحوادث والجرائم. ومن المشكلات الإجتهاعية التي تنجم عن الإدمان كثرة حوادث العنف والإعتصاب والسرقة الأسرى، كما ينجم عن الإدمان كثرة حوادث العنف والإعتصاب والسرقة والقتل والإنتحار، بالإضافة إلى كثرة المخالفات القانونية وإنتهاك القانون.

ويؤدي الإدمان أيضاً إلى كثرة حوادث السيارات والقطارات والطائرات، فلقد دلت نتائج الدراسات التي أجريت في فرنسا على الادمان على أن ٩٠٪ من حوادث السيارات تنجم عن تعاطي الخمور، حيث تنفرد فرنسا بأعلى نسبة لتعاطي وإستهلاك المشروبات الكحولية بين الدول الأوربية. وتشير الاحصاءات الى أن إدمان المخدرات بإنجلترا قد أدى إلى زيادة جرائم الإغتصاب، وأن عدداً كبيراً من حوادث العنف في الولايات المتحدة الأمريكية يرتبط إرتباطاً وثيقاً بالإدمان.

ولا يقتصر الخطر الإجتهاعي على حوادث السيارات فحسب، بل قد يكون سبباً من أسباب حوادث الطائرات، فقد أجرى طبيب من أطباء إحدى ولايات أمريكا كشفا دورياً على ٢٣ طياراً يعملون في إحدى شركات الطيران حيث تبين أن ١٢ طياراً منهم قد أدمنوا المخدرات.

وقد يضحى المدمن، بسبب الرغبة الملحة في إقتناء المخدر، بأولاده، حيث يفضل شراء المخدر على شراء الطعام والكساء والإلتزام بمتطلبات الحياة لاسرته، بل قد يرمى بأولاده في أحضان الرذيلة والبغاء، والاغرب من ذلك أن المدمن قد يبيع أحد أولاده لشراء المخدر، فلقد أعلن في شيكاغو أن سيدة تبلغ من العمر ٢٦ عاماً قد أدمنت شم الكوكايين وأنفقت كل أموالها على شرائه، بحيث لم تجد أمامها حلاً لشراء الكوكايين إلا أن ترهن طفلها الذي يبلغ من العمر ٢٢ شهراً وذلك مقابل ٥٠ دولاراً فقط.

ولقد إقتحم عالم الإدمان في السنوات الأخيرة خطر داهم مدمر يفوق أخطار الحوادث وهو خطر الإصابة بمرض الإيدز، وتزايد عدد المصابين من بين المدمنين، فلقد دلت الاحصاءات على أن بنيويورك وحدها ٥٠٠ ألف من الشواذ والذين يتعاطون الهروين، وأن نصفهم مصابون بفيروس الإيدز الذي يحتمل نقله إلى الزوجات أو الأصدقاء.

وتشكل عصابات تهريب المخدرات خطراً بالغاً على سلامة أفراد المجتمع، وبخاصة رجال الجمرك وسلاح الحدود والأمن ومكافحة المخدرات.

ثالثا: الأضرار الاقتصادية:

تشكل تجارة المخدرات والإدمان والأمراض والمشكلات الناجمة عنه خطرأ

جسياً يهدد الكيان الإقتصادي على مستوى الأفراد والمجتمعات والدول، فلقد أعلنت الأمم المتحدة أن الأموال التي تنفق في مجال تجارة المخدرات تقدر بحوالي ٣٠٠ مليار دولار سنرياً.

ويؤدى إنتشار الإدمان إلى كثرة إنفاق الأموال من أجل مكافحة تهريبب وتعاطي المخدرات وعاكمة المخالفين وتنفيذ العقوبات وعلاج المدمنن، كها ينجم عن الإدمان تزايد نسبة العاطلين عن العمل والإنتاج إما بسبب أمراض الإدمان أو المضاعفات الناجمة عنه، وقد يزج بجزء كبير من المدمنين وتجار المخدرات في السجون فيتركون أسرا مفككة ضائعة فقدت عائلها، وبذلك تسوء حالة هذه الأسر المادية عما يجعل بعض أفرادها ينجرف نحو تيار الجريمة والضياع.

وتقدر الخسارة الإقتصادية بسبب أمراض الإدمان على أساس الأموال التي تنفق من أجل الرعاية الصحية للمدمنين وبناء المصحات والمستشفيات النفسية وتكاليف العلاج. وتقدر تكاليف الرعاية الصحية على المدمنين في الولايات المتحدة الأمريكية بحوالي ٢٠٠ مليون دولار سنوياً على مستوى المستشفيات الحكومية فقط، وتشكل الأموال التي تنفق من أجل مكافحة مرض الإيدز، الذى قد ينجم عن الادمان، واجراء الأبحاث والعلاج خسارة إقتصادية كبرة، حيث قدرت منظمة الصحة العالمية أن من ٥ ـ ١٠ ملايين فرد يحملون فيروس الايدز في العالم، وتطالب الأكاديمية الأمريكية للعلوم الحكومة بإنفاق الفي مليون دولار لمكافحة مرض الإيدز وإجراء الأبحاث المتعلقة بإنتشاره وعلاجه والوقاية منه، وذلك خلال العشر سنوات القادمة.

ومن الخسائر المقدرة بسبب مشكلة الادمان تلك الحسائر الناجمة عن إنفاق الأموال من أجل القبض على تجار المخدرات والمدمنين ومحاكمتهم، ولقد قدرت هذه التكاليف في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها بحوالي ٦٢٠ مليون دولار سنوياً. وهناك خسائر إقتصادية تتعلق بتدني مستوى الإنتاج بسبب حوادث الوفيات الناجمة عن الإدمان، وزيادة أيام العمل المقودة حيث ينقطع العامل عن عمله لأسباب تتعلق بإستعمال الدواء أو

بالأمراض الناجمة عن الإدمان. وتقدر هذه الخسارة في أمريكا بحوالي هرا مليار دولار سنوياً تنفق على تأهيل المدمنين والتعليم الطبي في مجال الإدمان، بالإضافة إلى التوعية وتدريب الأفراد المعنيين بالعلاج والإرشاد، كها تنفق بعض الأموال على الأبحاث العديدة التي تحبرى في مجال علاج الإدمان ومشكلاته المتعددة.

وتقدر الخسائر الإجمالية بسبب الإدمان في الولايات المتحدة الأمريكية بحوالي ٥٥ مليار دولار سنوياً، ينفق منها حوالي ٤٢ مليار دولار على إدمان الخمور.

حقائق وإحصاءات عن إنتشار الإدمان :

تدل الحقائق والإحصاءات العلمية التي أجريت على الإدمان والمدمنين على جسامة الأخطار التي تلحق بالفرد والمجتمع من جراء إنتشار المخدرات على الصعيدين المحلي والدولي، فالضحايا كثيرون والمشكلات ضخمة وتزداد تفاقياً عاماً بعد عام، والأرقام تدل على مدى إستفحال الداء وضرورة إيجاد الحلول الجذرية للمكافحة والوقاية والعلاج، فلقد إنتشر الإدمان وإستشرى على جميع المستويات وفي مختلف فئات المجتمع . فالفقير يدمن والغني يدمن، والموجئ إستعمال المهدئات يدمن، والرجل يدمن والكبير يدخن، والمرأة تفرط في إستعمال المهدئات والمنومات، والرجل يدمن إستعمال هذه الأدوية . والحقائق والإحصاءات التي تنعلق بظاهرة الإدمان مخيفة ومروعة، ويمكن تلخيصها فيها يلى:

 ١- يعتمد إنتشار إستعال عقار معين على عمر الشخص الذي يتعاطاه، فينشر تعاطي المخدرات على وجه العموم بين الأفراد الذين تقل أعهارهم عن ٤٠ سنه، وتدل الإحصاءات على أن نسبة إدمان الحشيش في مصر تزداد في أفراد يتراوح أعهارهم بين ٢٠ - ٤٠ سنه، وأن المراهقين والشباب أكثر إندفاعاً إلى تناول المخدرات.

وفي دراسة أجراها الدكتور جمال ماضي أبو العزايم عن إحتمال إدمان الشباب في أعمار تقل عن ٢٠ سنه تبين أنه في عام ١٩٦٥م لم يدخل عيادات علاج الإدمان شخص يقل عمرة عن ٢٠ سنه، وفي عام ١٩٧٠م

كانت نسبة من دخلوا العيادات في هذه المرحلة من العمر حوالي ١٪ من مجموع المدمنين، ثم أخذت النسبة بعد ذلك في التزايد حيث أصبحت ١٩٨٠ في عام ١٩٨٠م.

وهناك بعض الإحصاءات التي نشرت في مجلة طب الأطفال الأمريكية عام 19۸٥ عن إنتشار الإدمان في الولايات المتحدة الأمريكية بين مراهقين تتراوح أعرارهم بين ١٢ - ١٧ سنه، حيث بينت الإحصاءات أن ٩٣٪ من جميع الأفراد في هذه السن (حوالي ٢١٥٤ مليون فرد) قد تناولوا الحمر، وأن منهم ١٠/٢ مليون مدمن للخمر. وتدل الإحصاءات على أن ١٣٦١ مليون من الشباب يتعاطون الماريوانا بصفه مستمرة ومتقطعة وأن منهم ١٠/٢ مليون من الشباب يتعاطون الماريوانا بصفه مستمرة ومتقطعة وأن منهم ١٠/٢ مليون مركبات الأمفيتامين المنشطة، وقرابة ١٣٠٧ مليون يتعاطون الكوكايين، كها تشير الإحصاءات الى أن ٤٠٠ ألف حالة إجهاض للفتيات من سن ١٢ منا سن ١٢ وفراية مدل بيهاض للفتيات من سن ١٢ وفراية ١٩٠٨ ميثل ثلث حالات الإجهاض في الولايات المتحدة الأمريكية.

وتتفاوت نسبة إدمان المخدرات في مرحلة الشباب حسب نوعية المخدر المستعمل، والجدول التالي يبين نتائج إحصاءات أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية على شباب تتراوح أعمارهم بين ٢٠ - ٣٠ سنه:

النسبة المئوية للمستعملين بصفة مستمرة قبل وقت الدراسة	النسبة المئوية للمستعملين وقت إجراء الدراسة	المسادة
٦.	٧٠	السجائر
9.4	4٧	الكحول
47	••	الماريوانا
٧	77	عقاقير الهلوسة
١٢	٧٠	المسكنات
4	٦	الهرو <u>ي</u> ين
١٠	۳۱	مشتقات الأفيون
٧	11	الكوكايين

- ٧ _ ينشر الادمان بصفة عامة في الرجال أكثر من النساء، فلقد دلت الاحصاءات على أن ٧٥٪ من الأفراد المدمنين في شيكاغو من الرجال، وقد تزداد نسبة متعاطي المخدرات من النساء في بعض المدول، فمثلاً تزداد نسبة مدمنات الماريوانا وعقاقير الهلوسة في الولايات المتحدة الأمريكية.
- عهتمد إنتشار الإدمان على الحالة الاجتماعية للمدمن، فينتشر إدمان الخمر بين
 المطلقين والعزاب والأرامل أكثر من المتزوجين، وتتناسب أعداد المدمنين مع
 حجم المشكلات الإجتماعية التي تعاني منها الاسر والمجتمعات
- ٤ يختلف إنتشار إدمان المخدرات بإختلاف الدول أو المجتمعات، حيث ينتشر إدمان الخمر على نطاق واسع في بعض الدول الأوربية مثل فرنسا وإنجلترا وإسكتلندا، بينا ينتشر في السويد إدمان الخمر والمنشطات، ويعتبر إدمان الخمر والمروين والماريوانا أكثر إنتشاراً في أمريكا. وينتشر الإدمان على وجه العموم في المجتمعات والأسرائتي يضعف فيها الوازع الديني ويتدني فيها مستوى القيم الأخلاقية والـتربية الـدينية، فالأسر التي يتمسك فيها الأب والأم بالفضيلة وعرصان على تربية أولادهما التربية الدينية السليمة، يكاد ينعدم فيها الإدمان،

الفصل الثاني

وعلى العكس من ذلك فإن نسبة الإدمان تزداد في الاسر التي تنجرف مع تيار الرديلة وتهمل تربية أولادهم التربية الدينية التي تقوم النفس وتحول بينها وبين إرتكاب المعاصيي والآثام، كها تزداد نسبة المدمنين في الاسر التي تتفاقم فيها المشكلات الإجتماعية ويتنافر فيها الوالدان ويتصارعان صراعاً يؤدى إلى إزدياد حدة التوتر في الأسرة وإهمال تربية الأطفال. وتشير الإحصاءات إلى أن ٩٧٪ من الشباب الذين يدمنون الخمر ينتمون إلى أسر مضطربة أو أسر يسود فيها التوتر والعداء بين الوالدين.

وحينا كانت سيدة فرنسية ، راح إبنتاها ضحية سائقين مخمورين ، تشاهد برنامجاً تليفزيونياً يناقش أثر الحمر على حوادث السيارات ، هبت السيدة الفرنسية أثناء عرض البرنامج وهي تردد: والإسلام فيه الحلى . ولاشك أن هذه السيدة تعرف جيداً أن الاسلام قد حرم الحمر، ولذلك فإنها ترى أنهم حينا يجتنبون الحمر فإنهم يجمون أنفسهم ومجتمعهم من الشرور والنكبات والحوادث .

- عنتشر الإدمان مع إنتشار الفقر والبطالة، فنجد أن الإدمان كان منتشراً وشائعاً في بريطانيا إبان القرنين الثامن عشر والتاسع عشر بسبب سوء الحالة الاقتصادية، ويزداد إنتشار الإدمان بين سكان الأحياء الفقرة في أمريكا، وكما أن الفقر يعتبر سبباً من أسباب إنتشار إدمان نوعيات معينة من المخدرات، مثل الخمور الرديئة، فإن الغنى الفاحش قد يكون سبباً آخر من أسباب إنتشار الإدمان بين أفراد لديهم المقدرة على شراء مخدرات باهظة الثمن، مثل الهروين والكوكاين، ولقد دلت الإحصاءات على أن نسبة إدمان الهروين تزداد بين الشباب الذين لم يستكملوا دراستهم الجامعية في بريطانيا ويدأوا العمل في سن مبكرة وبأجور عالية.
- ينتشر تعاطي الحشيش بين العمال والفلاحين، وتدل الإحصاءات على أن الطبقة
 العاملة في الهند هي أكثر الطبقات تعاطياً للحشيش، وفي شيكاغو تنتشر
 المخدرات بين عمال الحدمات وعمال الأندية وأماكن الترفيه.
- للمستوى العلمي والثقافي أثر بالغ في إنتشار الإدمان، حيث ينتشر الإدمان في
 الأفراد الذين يتدنى فيهم المستوى العلمي والثقافي نظرا الأهمية العلم والثقافة في
 إدراك حقيقة الإدمان والمخدرات وأثرها المدمر للفرد والمجتمع.
- ٨ ترتكب الكثير من الجرائم وبخاصة جرائم الإغتصاب والقتبل تحت تأثير

المخدرات والمسكرات، كما تزداد نسبة الوفيات في الأفراد المدمنين، وفي دراسة عن الجريمة في الكويت أتضع أن ٢٠٥٦٪ من الجرائم قد إرتكبت تحت تأثير المخدرات والمسكرات، وتشير الدراسة أيضاً إلى إرتفاع عدد ضحايا المخدرات في السنوات الأخيرة في معظم الدول التي تعاني من مشكلة الإدمان، وفي الدول الخليجية سجلت حالات كثيرة لوفيات ناجمة عن تعاطي جرعات كبيرة من المخدرات.

- ٩ تتكبد الدول التي ينتشر فيها الإدمان وتجارة المخدرات خسائر فادحة لها أبلغ الأثر في المسار الإقتصادى لهذه الدول وتقدر الخسائر الناجمة عن إدمان الخمور وسوء إستعمال الدواء في أمريكا بحوالي ٥٥ مليار دولار، كها تقدر خسائر الدولة في مصر في عمليات المخدرات بحوالي ١٥٥ مليار جنية سنوياً، بالإضافة إلى نفقات مكافحة المخدرات التي تصل إلى ١٥٠ مليون جنيه.
- ١٠ تتغير نسبة المدمنين لمخدر ما على مر السنين، فقد تقل نسبة المدمنين لهذا المخدر وتزيد النسبة في غدر آخر. وتدل الدراسة التي أجراها الدكتور جمال ماضي أبو العزايم على أنه في عام ١٩٦٥م كانت نسبة الذين طالبوا بالعلاج من إدمان الغيون حوالي ٩٦، من مجموع المدمنين، وفي عام ١٩٧٥م إنخفضت هذه النسبة لتصبح ٨٥، حيث دخل ميدان المخدرات حقن الماكستون المخدرة التي شكلت ٤٤، من مجموع المدمنين، وفي عام ١٩٧٥م تناقصت نسبة مدمني الأفيون لتصبح ٨٠، وزادت نسبة مدمني الأفيون الم١٩٨٠م صارت نسبة مدمني الأفيون ٣٣٪ وإزدادت نسبة مدمني الأقراص المنبهة وعقاقير الملوسة حيث شكلت ٢٠٪، ووصلت نسبة مدمني الماكستون إلى ١٩٨٠، ولقد شهد عام ١٩٨٧م إلى ١٩٨٠م نسبة مدمني الأفيون إلى أقل من ٢٠٪.

تصنيف المصدرات

- المنبطات
- النشطات (المنبهات)
 - الملوسات

الفصيل الشاليث تصنيسف المفسدرات

يمكن تصنيف المخدرات وفقا لما يلي :

أولا : وفقا لمصدرها أو وفقا لأصل المادة التي حضرت منها مثل:

- آ) محدرات طبيعية.
- ب) مخدرات نصف مشيدة (المادة الأساسية فيها من أصل طبيعي).
 - ج) محدرات مشيدة (ناتجة عن تفاعلات كيميائية معقدة).

ثانيا : وفقا لتأثيرها على الجهاز العصبي المركزي للشخص المتعاطي، وبالتالي تأثيرها على نشاطه العقلي وحالته النفسية حيث تنتسم الى:

- أ) مثبطات أو مهبطات.
- ب) منشطات أو منبهات.
 - جـ) مهلوسات.

ثالثا : وفقاً لأصل المادة وتأثيرها على الجهاز العصبي المركزى أى أدماج التصنيف الأول والثاني بحيث يكون التقسيم كها يلي:

- مثبطات طبیعیة ونصف مشیدة ومشیدة.
- ٢) منشطات طبيعية ونصف مشيدة ومشيدة.
- ٣) مهلوسات طبيغية ونصف مشيدة ومشيدة.

تعريف المخدرات:

المادة المخدرة هي كل مادة خام، من مصدر طبيعي أو مشيدة كيميائيا، تحتوى على مواد مثبطة أو منشطة اذا استخدمت في غير الأغراض الطبية فأنها تسبب ه الفصل الأث

خللا في العقل وتؤدى إلى حالة من التعود أو الادمان عليها، مما يضر بصحة الشخص جسميا ونفسيا واجتياعيا.

المثبطات (المهبطات):

تنقسم المثبطات إلى ثلاثة أقسام: آ) مثبطات من مصدر طبيعي.

ب) مثبطات نصف مشيدة.

ج) مثبطات مشيدة.

المثبطات ذات المصدر الطبيعى:

الأفيون Opium

الافيون وفقا لدستور الادوية البريطاني هو العصارة اللبنية الناتجة عن حدش الثيار أو الكبسولات عبر الناضجة نست الحشخاش Papaver somniferum التابع للفصيلة الخشخاشية (Papaveracea) .

المصدر الجغرافي

يزرع نبات الخشخاش في كل من الهند وتركيا وإيران وروسياويوغسلافيا وباكستان واليونان وبلغاريا وأفغانستان والمكسيك ودول جنوب شرق آسيا، وهي ما تعرف بالمثلث الذهبي، وتضم بورما وتايلاند ولاوس، وتعتبر أخطر مناطق زراعة الخشخاش بالشرق الاقصى. ولقد صرح دوليا وفقا لاتفاقية عام ١٩٥٣م بزراعة الخشخاش للأغراض الطبية والعلمية في السبع دول الأولى من الدول المذكورة آنفا.

وصف النبات

الخشخاش نبات عشبي حولى يزرع في فصل الشتاء ويزهر في الربيع، ويتراوح طوله ما بين متر إلى متر ونصف تقريبا، ساقه دقيق أسطواني قليل التفرع في أعلاه، وأوراقه كبيرة ملساء متبادلة مغمدة للساق، سطحها متموج وحوافها مسننة بشكل غير منتظم، لونها أخضر إلى مزرق بها لمعة فضية، أزهاره جميلة ذات لون أحر أو أبيض أو بنفسجي، ويعتبر النوع ذو الأزهار البيضاء هو الأكثر انتشارا. يعطي نبات الخشخاش ما بين ٥ إلى ٨ كبسولات. وكبسولة الخشخاش كروية مفلطحة أو متطاولة قليلا لونها أخضر ثم يصفر عند النضج، ويبلغ طول قطرها

الكبير ما بين ٥ ـ ١٠ سم وقطرها الصغير ما بين ٣ ـ ٣ سم، وتخدش هذه الكبسولات عندما يكون قطرها حوالي ٤ سم وعندما يبدأ اللون في التحول من الأخضر إلى الأصغر، وذلك ابتداء من منتصف النهار حتى المغرب، ويجب أن يكون الجو صافيا والرياح هادئة في وقت خدش الكبسولات. وتخدش الكبسولات بسكاكين نحاسية حادة مصنوعة خصيصا لذلك الغرض، وعادة تخدش الكبسولة في منتصفها إما بالعرض أو بالطول ويجب أن لا يتعدى الحدش المغلاف الثمرى للكبسولة، لأنه إذا كان الحدش عميقا فأن جزءاً من العصارة اللبنية يبقى داخل المثمرة وبالتالي تكون كمية العصارة المتحصل عليها قليلة. وتكون العصارة عند ظهورها من الكبسولة بيضاء اللون مثل اللبن، ثم تبدأ في التخثر عند تعرضها للضوء وبعد ذلك تتحول إلى اللون البني. في صباح اليوم الثاني تقشط العصارة اللبنية المتجمدة بسكينة أو أى قاشط آخر حيث يستحصل على الأفيون الذي يوجد على هيئة مادة رخوة صمغية متاسكة رائحتها نفاذة وطعمها مر.

بذور الخشخاش

بيضاء اللون أو مصفرة قليلا شكلها كلوى، وتحوى الكبسولة على حوالي ٣٠ ألف بذرة، ويستحصل من البذور على زيت الخشخاش بواسطة ضغط البذور وعصرها حيث يستحصل على حوالي ٧٥٪ من الزيت في العصرة الأولى ثم يعاد العصر مرة أخرى للحصول على الباقي. ويستعمل زيت بذور الخشخاش في صناعة الطلاءات الزيتية وفي صنع الألوان المستعملة في الرسسم كما يستعمل في صناعة الصابون، ويستعمل أيضا كغذاء في الدول الأوروبية إما نقيا أو ممزوجا مع زيت فستق العبيد، لتحضير المايونيز أو لقلي السمك وحفظه.

الأشكال التجارية للأفيون:

يوجمد في الأسواق التجارية عدة أشكال من الأفيون وتختلف جودة هذه الأصناف بأختلاف نسبة المورفين الموجود فيها، وأهم هذه الأصناف هي:

ا**لأفيون التركي** : تتراوح نسبة المورفين فيه ما بين ١٠ ــ ١٦٪ ونسبة الكودايين ١٪.

الأفيون اليوغسلافي : تتراوح نسبة المورفين فيه ما بين ١٥ ـ ١٧٪ ونسبة الكودايين

أقل من ١٪.

الأفيون الهندى : تصل نسبة المورفين فيه إلى ما بين ٩ ـ ١٢٪ ونسبة الكودايين ٥٣٪.

وعموما فأن متوسط إنتاج الأفيون في الهكتار الواحد يتراوح ما بين ١٥ ـ ١٨ كيلو جرام.

المحتويات الكيميائية :

يحتوى الأفيون على أكثر من ٢٥ قلويدا يصاحبها حمض عضوى يعرف بحمض الميكونيك كها يحتوى الأفيون على سكاكر وأملاح (مثل أملاح السلفا) ومواد هلامية ومواد ملونة وماء. وتعتبر المواد التالية أهم قلويدات الأفيون.

		_
وقد فصل عام ١٨١٦م	Morphine	مورفين
وقد فصل عام ١٨٣٢م	Codeine	كودايين
وقد فصل عام ١٨٣٥م	Thebaine	ثيبايين

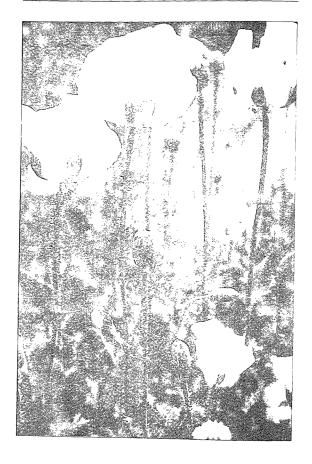
وهذه القلويدات الثلاثة قوية القاعدية ولها سمية عالية.

وقد فصل عام ۱۸۰۳م	Noscapine	نوسكابين
وقد فصل عام ۱۸۳۲م	Narceine	نارسين
وقد فصل عام ١٨٤٨م	Papaverine	ببافارين

وهي مواد خفيفة القاعدية وسميتها قليلة.

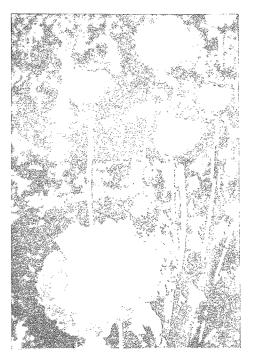
المورفين Morphine

يعتبر المورفين المركب الرئيسي في الأفيون الحام وتتراوح نسبته ما بين ٨ - ١٦٪ بالوزن، وقد صنف المورفين وأملاحه من المسكنات المخدرة، حيث تعتبر هذه المواد من أقوى المخدرات، ويوجد المورفين وأملاحه على هيئة بللورات بيضاء نقية سلكية الشكل، وأحيانا يوجد المورفين على هيئة كتل مكعبة الشكل أو على هيئة بللورات ناعمة جدا، لا يتأثر بالهواء، وله طعم مر، وليس له رائحة.

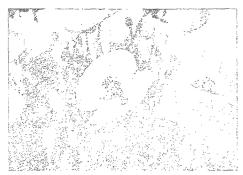


أزهار نبات الخشخاش التركي

وه العصل الثالث



أزهار نبات الخشخاش الهندي



أرهار نبات الخشحاش الأوروب



حقل يببن كبسولات الحشخاش



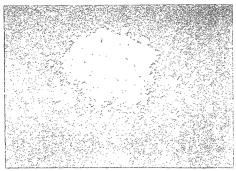
عامل يخدش كبسولات الخشحاش للحصول على الأفيون



لبسولات الخشحاش بعد عملية الخدش وعليها الأفيون



كبسولة الأفيون مفرغة من البذور



مسحوق الافيون



سنحوق المورفين النفج



عينات من حقن المورفين

الكودايين Codeine

أكثر قلويدات الأفيون استعهالا ويستحصل عليه إما من الأفيون، حيث تتراوح نسته ما بين ٢ ، ٧ ، ١٠ أو من المورفين بعملية إصافة محموعة المشيل (Demethylation) أو من الثيابيين بطريقة الاحترال وإرالة المبثيل (Methylation) يوجد الكواديين وأملاحه على هيئة بالمورات إبرية دقيقة أو على هيئة بالمورات من مسحوق أبيض يعطي وميضا بتعرصه للهواه، ويعتبر الكواديين واحدامن المسكنات المحدرة ولكنه أقل فعالية من المورفين، ويدخل في المركبات المستحدمة في علاج السعال حيث يعتبر من أنجح الأفوية في هذا المحال، ولقد ثبت علميا أن نسبة ضئيلة من الكوادين تتحول داخل الحسم إلى مورفين.

بدائل الأفيون :

نظراً لأن الأفيون يعتبر من أقوى المسكنات فلقد استبدل ببعض النباتات التي يمكن استخدامها في تسكين الكحة وتثبيط الجهار العصبي المركري وتشمل أهم

ىدائل الأفيون ما يلي:

Luctuca verosa ونيات Lactuca querema يات الله الم

م الفصيلة (Asteraceae) ويزرعان في فرسا مَن أَحَلُ استخلاص مادة Lactucarium التي تستخدم في أمزحة الكحة لتسكيمها كديل للأفيون

- ۲ أوراق نبات Mittagyna speciosa التايلندي التابع للفصيلة (Rubiaceae)
 حيث غصم أوراقه وتدحن.
- لذور نسات Pterypota alatı من القصيلة (Sterculiaceac) وتستخدم في الناكستان حيث تمضع أو تدحن
- ع. صبغة سات Avena sativa من الفصيلة Grammae استحدمت سجاح لعلاح الأشحاص المتعودين على تدحين الأفيون

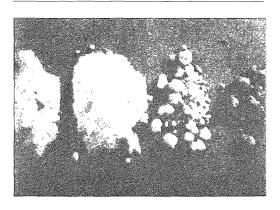
المشطات نصف المشيدة:

الشطات بصف المشيدة هي مركبات من أصل طبيعي تعرضت لتفاعلات كيميائية سيطة أدت إلى تعيير في الصبعة الكيميائية للمركب الأصلي، ومن أمثلة هذه المركبات ما يلي

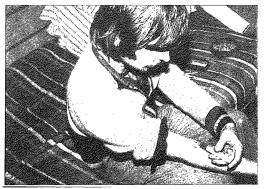
الهيروين Heroine

يعتبر الهيروين أحد مشتقات المورفين (ثنائي أسيل المورفين)، ولقد صنع هذا المركب من المورفين عام ١٨٧٤م، ثم حضر بشكل تحارى عام ١٨٨٩م بواسطة شركة باير الألمانية. ويحضر الهيروين بطريقة أسئلة المورفين، وتنفذ هذه العملية بواسطة عصابات مجرمة تقوم بتحضير الهيروين في مختبرات سرية. والهيروين النقي أيض اللون، أما الهيروين الني والذي يعرف بالهيروين المكسيكي فأنه يحتوى على نسبة من المورفين والبافارين والنارسين، ورائحة هذا النوع غير مقبولة.

ويضاف للهروين مواد غبر فعالة مثل السكر والمانيتول واللاكتوز لكي تزيد من حجمه وبالتالي تزيد من الكسب المادى غبر المشروع، وتسمى هذه المواد عادة ملخفضات. كما تضاف مواد فعالة مثل الكينين (وهو المركب الرئيسي في قشور



أربع عينات من الهيروين تتفاوت في درجة نقاوتها (بعد مبارك والميهان)



مدمن هيروين يحفن نفسه

الفصل الثالث الفصل الثالث



المدمن فاقد الوعى بعد الحقن

الكينا المستعمل في علاج الملاريا ومن أكثر المركبات مرارة) والبروكايين والكافيين والميثادون والباربيتورات لكي تزيد من قوة تأثيره. وتلجأ العصابات إلى إضافة هذه المواد عندما تكون كمية الهيروين في العينة المروجة قليلة. كها أن أفواد بعض العصابات يضيفون ملونات غدائية لتميير نوعية الهيروين الخاصة بتلك العصابة.

وقد ادعت شركة باير الألمانية عندما صنعت الهيروين أنه لا يسبب الإدمان، وقد استعمل آنذاك كعلاج ضد الإدمان بالأفيون والمورفين، وبعد سنوات من استعماله اتضح للأطباء أنه يسبب الإدمان، ولذلك فقد حذر الأطباء من تعاطيه نظرا لخطورته. وقد قيد انتباج الهيروين واستعماله عام ١٩١٤م وأدخل تحت الرقابة، ويعتر أقوى من المورفين.

الهيدرموروفون : (دايلويد) Hydromorphone

يعتسر هذا العقار مثلا آخر للمثبطات نصف المشيدة ويشتق من المورفين، ويعتبر أقوى من المورفين أربع مرات في تأثيره، ولما كانت مدة تأثير هذا العقار

أقل من المورفين فأن الإدمان عليه أصبح أكثر انتشارا بين المتعاطين.

الايتورفين Etorphine

وهذا العقار من مشتقات الثيبايين (أحد مركبات الأفيون) ويعتبر أقوى بكثير من المورفين في تأثيره كمسكن وغفف للآلام وهو من العقاقير القاتلة.

المثبطات المشيدة:

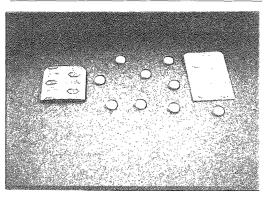
المشبطات المشيدة هي مركبات كيميائية حضرت في المختبرات من مواد كيميائية، ولا يدخل في تحضيرها أى مادة طبيعية وتختلف عن المركبات الطبيعية ونصف المشيدة في صبغتها الكيميائية، ولكنها تعطي نفس التأثير الذي تعطيه تلك المركبات على الجهاز العصبي المركزى بها في ذلك الإدمان بدرجات متفاوتة ونذكر منها ما يلى:

الميريدين Meperidine (البيثيدين)

وهو عقار مشيد يشبه المورفين في تأثيره ولكنه بختلف عنه في الصيغة الكيميائية ويعرف بعدة أسياء منها «البيثيدين» و «الديمبرول»، وكان من المعتقد أن هذا المركب لا يسبب الأممان غير أنه ثبت عكس ذلك، فقد وجد بعد سنوات أن هذا العقار يسبب الإدمان ولكنه أبطأ بكثير من المورفين، وكان قد انتشر هذا المركب كبديل للمورفين في العلاج ويستخدم عادة عن طريق الفم أو عن طريق الحقن.

الميثادون Methadone

لقد شيد هذا العقار أثناء الحرب العالمية الثانية في غتبرات ألمانية وذلك بسبب عدم توفر المورفين آنذاك. حيث إن جرحى الحرب يحتاجون إلى مسكن الآلام جروحهم. والميثادون لا يشبه المورفين ولا مشتقات المورفين في الصيغة الكيميائية ولكنه يعطي نفس الثائير، إلا أن درجة تأثير المورفين ومشتقاته أكثر من الميثادون، والتعاطى المتكرر للميثادون وبدون رقابة طبية يسبب الإدمان، وتظهر أعراض الانقطاع على المتعاطي ولكنها أبطأ وأقل حدة من المورفين والهيروين، ويعرف المبادون إما بأسم دولوفين أو أميدون.



أحد بديلات المورفين (بثيدين)

ليفو ألفا أستيل ميثادون Levo alpha - acetyl methadone

وهو مشتق من الميثادون ومدة تأثيره أطول بكثير من الميثادون حيث تصل إلى حوالي ٧٣ ساعة، ويستخدم هذا العقار لعلاج مدمني المخدرات، ولا يزال هذا الموضوع محل دراسة العلماء.

البنتازوسين Pentazocine

وهو مشيد كيميائي يشبه المورفين ولكنه يضاد مفعوله في الجسم، فلو استعمل مدمن المورفين أو الهبروين هذا العقار فقد يشعر بأعراض الانقطاع، والبنتازوسين يسكن الآلام مثله مثل المورفين ويعرف البنتازوسين بأسم آخر وهو «السوسيجون».

الأوكسيكودون Oxycodone

وهو عقار مشيد كيميائيا ويؤدى استعماله إلى الإدمان ويعرف هذا العقار تجاريا بأسم سبيودول، بركودان.

الدكسترو بروبوكسيفين (الدولوكسين) Dextropropoxyphene

وهو عقار مثنيد يعرف أيضاً باسم الدولوكسين، وهو يشبه المينادون في مفعوله ولكنه يختلف عنه في الصيغة الكيميائية وعادة يلجأ مدمنو الهيروين إلى استعماله في حالة عدم توفر الهيروين وذلك للتحفيف من أعراض الانقطاع.

سيدول Sedol

هذا العقار مزيج من المورفين وملح السكوبلافين والسبارثين، وهو يشبه المورفين في تسكينه للألام، ويستخدم عادة في التخدير قبل العمليات الجراحية، ويستعمل عن طريق الحقن في العضل، ولكنه لا يحقن في الوريد لخطورته وهو من العقاقير التي تحدث الإدمان.

إدمان الأفيون ومشتقاته :

حقائق وإحصائيات :

في القرن الثامن عشر انتشر تدخين الأفيون (opium) في الصين، وفي منتصف القرن التاسع عشر اكتشفت المادة الفعالة في الأفيون حيث تم فصلها وأطلق عليها اسم المورفين (Morphine) الذي استخدم في تسكين الألام، وبعد استحداث استعال الإبر في الحقن انتشر استعال المورفين بالحقن وزاد عدد المستعلين للمورفين وشبيهات المورفين في الأغراض غير الطبية.

ولقد انتشر وباء الأفيون ومشتقاته في أمريكا إنان الحرب الأهلية حيث أدمن حوالي ٤٪ من السكان بعد انتهاء الحرب.

ولقد كانت مشكلة إدمان المورفين أو الهيروين في المملكة المتحدة محدودة حتى عام ١٩٦٠م، حيث كان استعال هاتين المادتين يكاد يكون مقصورا على الأطباء والمصرضات، أو على اشخاص تناولوا المورفين بهدف علاجي لتسكين الألام اللجمة عن الأمراض المزمنة مثل السرطان، وفي عام ١٩٥٦م بدأت مشكلة إدمان الهيروين تتفاقم وبحاصة في المملكة المتحدة حيث تضاعفت فيها نسبة مدمني الهيروين بمقدار خسة أضعاف، ولقد كانت زيادة الإدمان ملحوظة في الشباب الذين لا يعملون في عال الطب، وذلك بهدف غير علاجي.

ولقد سجلت زيادة كبيرة في مدمني الهيروين بالولايات المتحدة الأمريكية، وبخاصة في المدن الكبيرة، وذلك في الأعوام ١٩٦٧ ـ ١٩٧٠م، وتزايدت أعداد المدمنين في السنوات التالية حيث بلغت ١٣٠٠٠٠٠ الى ٧٢٤٥٠٠٠ بين ٧٢٤٠٠ الى ١٩٧٢ بين ١٩٧٠م الى ١٩٧٠م وفي عام ١٩٧٥م تراوحت أعداد مدمني الهيروين بين ٢٠٠٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠٠ شحص .

ولقد كانت النظرة الإجتماعية للدواء من أهم أسباب زيادة مدمني الهيروين في أمريكا ومريطانيا في نهاية الستينات، حيث اعتبر استعمال الهيروين شيئاً عادياً وغير مشين. بالإضافة إلى زيادة ورصة الحصول على الهيروين بوسائل غير شرعية، والزيادة الملحوطة في عدد المراهقير

وتشير الدراسات إلى أن احتيال إدمان الأطباء والممرضات والعاملين في الحقل الطبي للهيروين يكون أكثر من احتيال ادمان أفرانهم في تخصصات أخرى وفي نفس المستوى التعليمي، ويصرح بعض الأطباء أنهم يتعاطون الهروين بهدف التعلب على التعب أو الاكتئاب أو بهدف الشعور بالنشوة.

وتعتبر المشكلات الشخصية، وزيادة الفرص المواتية أمام الشباب وتأثرهم مرفقاء السوء من أهم أسباب إدمان الهيرويين.

وتستعمل مشتقات الأفيون مثل المورفين والكودايين والمبيريدين والميثادون والمبدروكودون لتسكين الألم، كما يستخدم المورفين وبعض المركبات الأخرى في تسكين آلام مرضى السرطان والحالات الحادة من مرض عطب القلب، ويستخدم المورفين أو المبريدين قبل إجراء العمليات الجراحية بهدف تقليل إثارة وإضطراب المريض، وتسكين الألم وتثبيط السعال أثناء العملية الجراحية، ويقيد استعمال المروفين جراحياً في تقليل جرعة المخدر العام الذي يستخدم في تخدير المريض قبل اجراء العملية الجراحة، وتستعمل بعض المركبات مثل الكودايين في علاج السعال.

أثر المخدر على المدمن :

تتشابه الآثار الناجمة عن استعمال وإدمان الأفيون ومشتقاته تشابهاً بيناً، إلا أنها تختلف في درجمة أشرهما وخطورتها باختلاف نوع المخدر، فالهيروين هو أكثر مشتقات الأفيون أثراً وخطراً وقابلية للإدمان، أما الكودايين فيعتبر أقل المركبات

خطراً، ونادراً ما يسبب حدوث الإدمان. ويعتبر الهيروين أكثر مشتقات الأفيون إستعهالاً في المجال غير الطبي أو مجال الادمان.

عند بداية استعهال الهيروين يشعر بعض الناس بأعراض غير مستحبة مثل العثيان والتقيوء، والبعض مهم لا يعاودون استعهال الحروين إلا بعد مرور أيام أو أسابيع، وبعض الناس يشعرون براحة كبيرة بعد استعهال الجرعة الأولى، ولذلك فانهم يندفعون وراء استعهال الهيروين مرة أخرى، ومع تكرار الاستعهال عيدث الإدمان، والبعض يقاوم مقاومة شديدة، بعد الجرعة الأولى، استعهال الهيروين مرة ثانية، وقد تمر شهور أو سنوات دون أن يستعمله، أو لا يستعمله على الإطلاقي.

ويؤثر الهيروين على الفرد إما تأثيراً مباشراً، بسبب إثاره أو تثبيط بعض مراكر المخ، أو تأثيراً غيرر مباشر ناجماً عن حالة الإدمان وليس عن أثر الهيروين في حد ذاته.

التأثير المباشر :

بعد فترة قصيرة من حقن الهبروين يشعر الفرد بذروة النشوة الجنسية والاستمتاع الجنسي، وقد يمر بحالة بين النوم واليقظة، ومن أهم الاعراض عدم القدرة على التركيز وصعوبة في التفكير والخمول وتدني النشاط البدني، وقد يشعر الشخص بالتعب أو زيادة في نشاط، كما يشعر بالنشوة والراحة (في بعض الحالات يشكو الفرد من أعراض غير عببة مثل الخوف والقلق وعدم الراحة والغثيان والتقيق، وقد يمر المتعاطى بحالة تشبه الحلم مع الإحساس بالسعادة والسرور.

ويسبب الهيروين ضيق بؤيؤ العين والشعور بالدفىء وثقل الأطراف، كها يسبب الإمساك الشديد وقلة إفرازات المعدة والأمعاء والبنكرياس، وقد يسبب الهيروين التململ واحمرار العين وسيلان الأنف والزكام.

وفي حالة تناول المخدر بجرعة كبيرة فإنه يسبب صعوبة في التنفس وإزرقاق الجلد وإختلاطاً ذهنياً وتوقف التنفس والموت. ويتناول المدمن جرعات كبيرة من الهيروين وذلك بعد فترة من تكرار إستعاله له. وعندما يدمن الرجل الهيروين فإنه يصاب بالعجز الجنسي وتقليل الرغبة الجنسية وتأخر القذف، أما المرأة

79

فتصاب بإضطراب في الدورة الشهرية.

التأثير غير المباشر :

من الأضرار التي يسببها الهيروين أضرار غير مباشرة، وذلك بسبب إستعمال حقنة ملوثة، أو بسبب إهمال المدمن لنفسه. وتسبب الحقنة الملوثة إلتهاب الأوعية الدموية المصحوب بتخثر الدم، والتهاب بطانة القلب البكتيري (قد يؤدي إلى الـوفـاة) وإلتهـاب الكــد الفـيروسي، وإلتهاب المفاصل والتهاب نخاع العظم والإلتهاب الرئوي (قد يكون مصحوباً بسدات رئوية ملوثة بالميكروبات وتقيحات رئـوية). ومن أخطر الإصابات إلتهاب سحايا المخ والشلل النصفي وشلل في عضلات الوجه وفقدان القدرة على التعبير بالكلام أو الكتابة، كما قد يصاب المدمن بخراريج تحت الجلد وفي الكلية والمخ والكبد والطحال، وتسمم الدم. وقد ينجم عن إستعمال الحقنة الملوثة الإصابة بالأمراض الخطيرة مثل الزهرى والإيدز. وفي السنوات الأخيرة أصيب العديد من مدمني الهيروين بمرض الإيدز، حيث تشر الإحصائيات إلى أن ١٧٪ من حالات الإيدز في أمريكا ناجمة عن حقن الهبروين، وتبدل إحصائيات أخرى على أن نصف عدد الذين يجقنون بالهــيروين في نيويورك يحملون فيروس الإيدز، أى أن حوالي ٢٠٠٠٠٠٠ من المدمنين قد ينقلون العدوى لأفراد غير مدمنين وذلك عن طريق نقل الدم، وتبين الإحصائيات أن هناك حوالي ٠٠٠،٠٠٠ مدمن هيروين في أمريكا بالإضافة إلى ٠٠٠ر٠٠٠ فرد يستعملون الهيروين بصفة غير منتظمة، كما تشير التوقعات إلى زيادة ملموسة في الإصابة بمرض الإيدز خلال الخمس سنوات القادمة.

وتدل الإحصاءات على أن الإنتحار وحوادث التسمم المنزلية والحوادث العضوية يشكلون نسبة تتراوح بين ٢٠ ـ ٤٠٪ من مجموع الوفيات الناجمة عن تعاطى المخدرات.

التسمم الحاد من الهيروين :

يسبب تناول الجرعات السامة من الهبروين حدوث بعض الأعراض الخطيرة، إما بسبب الهبروين ذاته أو بسبب المواد التي يغش بها الهبروين مثل الكينين، وتشمل أعراض التسمم هبوط التنفس والغيبوبة وإزرقان الجلد ونقص الاكسجين ٧٠

بالجسم، والإستسقاء الـرئــوى وضيق بؤيؤ العين والإختلاط الذهني وأعراض الحساسية، وقد ينجم عن إستعمال الحرعة الكبيرة حدوث التشنجات والحمى.

ويعالج التسمم الحاد من الهيروين بتعرص المريض للهواء النقي، وإستعال الأكسجين بتمريره داخل أنوية متصله بالقصبة الهوائية، وذلك ادا إقتضت الحاجة إلى استعال الأكسجين، كما يحق المريض بمحلول الحلوكوز وعلول فيتامين ب ١ في الوريد، وتعالج حالة التسمم الحاد باستعال دواء مضاد للهيروين مثل النالوكسون الذي يحقن به المريض بحرص شديد.

وتعـالـج أعـراض الحساسية بإستعـال مشتقات الكورتيزون والأدوية المضادة للحساسية، كما تستعمل المضادات الحيوية لمنع إصابة المريض بالعدوى.

أعراض الحرمان :

تختلف شدة أعراض الحرمان بإختلاف نوعغ المخدر، فتكون الأعراض أشد وطأة في حالة الهيروين، وأقل منها في حالة الموروين والميريدين والكودايين على التوالي، كها تعتمد شدة الأعراض على مقدار جرعة المخدر وطول فترة تعاطيه، فإذا كان مقدار الجرعة التي أدمن إستعهالها كبيراً والفترة التي أدمن فيها طويلة فإن الأعراص تكون أشد وطأة، وتعتمد شدة أعراض الحومان أيضاً على شخصية المدمن وعلى حالته الصحية.

في المرحلة الأولى من أعراض الحرمان والتي تبدأ قبل موعد الجرعة التالية يلاحظ على المدمن تصرفات تتميز بالشكوى وكثرة الطلبات وتزايد النشاط من أجل الحصول على المخدر وضهان حيازة كمية كبيرة منه، ويصل هذا الشاط إلى مداه بعد ٣٦ ـ ٧٢ ساعة من تناول الجرعة الأخيرة.

وتبدأ ظهور أعراض الحرمان بعد ٨ ساعات من آخر جرعة تناولها المدمن، حيث يشكو في البداية من الفلق والاكتشاب والإضطراب النفسي والتململ ولشتهاء المخدر، وبعد مرور ٨ ـ ١٥ ساعة تظهر على المدمن أعراض عضوية مثل الإدماع والرشح الأنفي وتصبب العرق والتثاؤب والشعور بعدم الراحة أثناء النوم وبعد الإستيقاظ من النوم، وكثرة العطس. وتبلغ الأعراض مداها في اليوم الثاني واليوم الثالث بعد الإقلاع حيث يشكو المدمن من الوهن والأرق والقشعريرة

والغثيان والتقيؤ وإنعدام الشهية للطعام والإسهال والجفاف وزيادة الحموضة في الأنسجة والدم، كما تنصل الأعراض تقلصات في البطن والشعور بالألم في العضلات والعظام وإشتهاء الحلوى ووقوف شعر الجلد (حلد الأوزه). بالإضافة إلى إرتفاع صغط الدم وزيادة ضربات القلب وارتفاع معدل التنفس والحمى، وقد يؤدي الحرمان من المحدر إلى قذف السائل المنوى للرجل بدون مباشرة جنسية، وإلى الشعور بذروة الشوة الجنسية في النساء. وتقل هذه الأعراض بعد مرور ٥ - ١٠ أيام حيث يطهر على المدمن من خلال هذه المدة الإنهاك وإنخفاص الوزن مع إستمرار تقلصات البطن

المرأة الحامل والهيروين :

تتأثر المرأة غير الحامل والمرأة الحامل تأثراً بالغاً مادمان الهيروين، فالمرأة غير الحامل تصاب باضطرابات أننوية، بالإضافة إلى الإصابات الأخرى التي يصاب مها الرجل المدمن والتي تحدثنا عمها من قبل، وتدل الإحصاءات على أن ٦٠٪ من النساء المدمنات للهيروين يشكين من عدم إنتظام الدورة الشهرية وإنقطاع الطمث وفقدان الرغبة الجنسية وقلة الإخصاب.

أما إذا كانت المرأة مدمنة للهبرويس خلال فترة الحمل، فإن الخطر يشملها هي وجنينها وطفلها المولود بعد ذلك، فلقد دلت الدراسات على إرتفاع نسبة وفيات الأجنية قبل ولادتهم ونسبة وفيات الأطفال الحديثي الولادة، وذلك إذا كانت الأم مدمنة للهبروين أثناء فترة الحمل وقد يصاب الجين بالإحتناق وبزيف دمويي بالمخ، كما قد يصاب بأمراض الغشاء الشفاف في الجسم الزجاجي للمين، وقد يسبب إدمان الهبروين إنخفاص سكر الدم وكالسيوم الدم في الجنين والتسمم الدموى الميكروبي بالإضافة إلى إعاقة نمو الحنين في الرحم، ومن الأمراص الخطيرة التي تصيب الجنين سسب إدمان الأم للهبروين مرض الصفراء أو البرقان الذي يتميز بارتفاع نسبة الصبغة الصفراوية (Bihrubin) في دم الجنين وقد يؤدى هدا الخلل إلى وفاة الجنين

وقد تصاب المرأة الحامل سبب حقنة المخدر الملوثة بأمراض ميكروبية تشكل خطورة على حياتها وحياة الجنين، وتشمل هده الأمراض النهاب الكد والإلتهاب

الرئوى وتسمم الدم والتيتانوس والدرن والأمراض السرية مثل الزهرى والإيدز.

وإذا كانت الأم تتعاطى الهيروين خلال فترة الرضاعة فإن المخدر يصل إلى جسم الرضيع عن طريق اللبن، حيث يسبب له إضطرابات مرضية، كما يصاب الطفل الرضيع بأعراض الحرمان إذا لم تتحقق رضاعته، لأى سبب من الأسباب، من لبن الأم.

وفي حالة إدمان الأم أثناء الحمل فإن الحين يدمن الهيروين الذي ينتقل من دم الأم عبر المشيمة إلى الجنين، بحيث تظهر أعراض الحرمان على الطفل المولود في اليوم الأول بعد ولادته، وتشمل هذه الأعراض التململ والصراخ والرعشات وفرط الإستجابة للمؤثرات الحسية، وزيادة معدل التنفس، وزيادة النبرز والعطس والتناؤب والتقيؤ، كها قد يصاب بالحمى.

ويستطيع الطبيب تشخيص الإدمان في المرأة الحامل وذلك بالفحص الطبي الدقيق عن آثار الحقن في الجلد حيث يوجد جلطات في الأوردة وخراريج تحت الجلد أو تورمات في الأوردة السطحية.

وتعتبر الإصابة بالأمراض الميكروبية، مثل إلتهاب الكبد أو التهاب شغاف القلب البكتيرى، مؤشراً إلى إحتال تعاطى المخدر، كما يفيد في تشخيص حالة الإدمان الكشف عن المخدر في بول المرأة الحامل.

علاج إدمان الهيروين ومشتقات الأفيون الأخرى:

تشمل خطوات علاج إدمان الهبروين الإجراءات التي سوف نتحدث عنها في علاج الإدمان بوجه عام. ويعتبر علاج إدمان الهبروين من أصعب العلاجات في مجال الإدمان، وبخاصة إذا إستمر الإدمان لمدة طويلة، وتشمل خطوات العلاج إدخال المدمن الذي لديه الرغبة في العلاج مستشفى أو مصحة في علاج الإدمان حيث يشرف على العلاج مجموعة من الأخصائيين، ويعتمد العلاج على الإقلاع التدريجي عن تعاطي الهبروين، ثم يعطى المدمن بعد ذلك دواء بديلا للهبروين، مثل الميثادون، الذي يعطى بمقدار جرعة ثابتة لمدة تتراوح بين ٦ ـ للهبروين، ثمثل الميثادون. الذي يعطى بمقدار ٢٠٪ يومياً حتى يقلع المدمن خائباً عن تناول الميثادون.

قد يستعمل في علاج إدمان الهميروين نوعيات من المهمد التحلوب مثل الكلونيدين الكلوبيون أخرى مثل الكلونيدين (Chlorpromazine). كما تستعمل أدوية أخرى مثل الكلونيدين (Clonidine)

قد يرفض كثير من المدمنين العلاج الطبي المتبع ويطلبون الهيروين أو المورفين، وهذا يشكل صعوبة بالغة في علاج المدمن.

المنومات Hypnotics والمهدئات النفسية

يمكن تقسيم المنومات إلى قسمين:

أولا : مشتقات حمض الباربتبوريك Barbiturates

تشتق هذه العقاقير من حمض الباربيتوريك وتعرف بالباربيتوريت. وقد اكتشف العالم باير صاحب شركة باير الألمانية لتصنيع الأدوية حمض الباربيتوريك في عام ١٨٦٢ وأطلق عليه هذه التسمية نسبة إلى القديسه سانت باربرا. والباربيتوريت من العقاقير التي يصفها الأطباء لجلب النوم للمرضى والتغلب على الأرق، وعلاج بعض الأمراض العصبية مشل الصرع ولتحضير المرضى قبل إجراء العمليات الجراحية. ويوجد حوالي ٢٠٠٠ مشتق من مشتقات حمض الباربيتوريك، وهناك أكثر من ٣٠ صنفا تستخدم على نطاق واسع في العلاج.

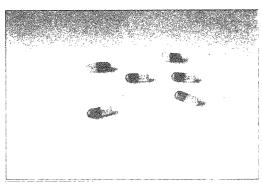
يمكن تقسيم الباربيتوريت وفقا لمدة تأثيرها إلى الأتي:

مركبات ذات مفعول قصير جداً:

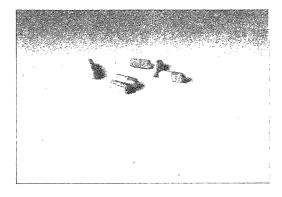
هذا النوع من الباربيتوريت يبدأ مفعوله فور حقنه في الوريد كمخدر قبل العمليات الجراحية، ويستمر تأثيره لمدة قصيرة، وأهم هذه العقاقير ما يلي:

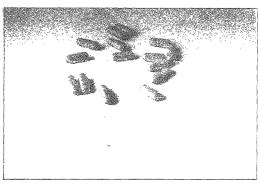
هكسـوبـاربيتال (ايفيبال)، ميثوهكسيتال (بريفيتال)، ثياميلال (سورتيال) وثيوبنتال (بنتوثال)، وتعتبر هذه المركبات من المواد التي لا يدمنها الإنسان.

٢) مركبات ذات مفعول قصير:
 وهذا النوع من الباربيتوريت يبدأ مفعوله بعد حوالي ربم ساعة، ويستمر



فينوباربيتال (لومينال)





سيكونال

تأثيره حوالي ثلاث ساعات، ومن أمثلة هذا النوع ما يلي سيكوباربيتال (سيكونال).

٣) مركبات ذات مفعول متوسط:

يبدأ مفعول هذا النوع من الباربيتوريت بعد حوالي ٤٠ دقيقة ويستمر لمدة سبع ساعات تقريبا ومن أمثلة هذا النوع ما يلي:

أمورباربيتال (أميتال)، اللوباربيتال (ديال)، وأبروباربيتال (الوريت).

ا مركبات ذات مفعول طويل

يبدأ مفعول هذه المركبات بعد حوالي ساعة من التعاطي ويستمر لمدة ١٦ ساعة، وتشمل هذه المركبات ما يلي:

باربيتال (فيرونال)، فينوباربيتال (لومينال)، مثيل فينوباربيتال (ميبارال) ومثاربيتال (جيمونيل).

ثانيا : المنومات غير الباربيتورية Nonbarbiturate hypnotics

تضم هذه المنومات مركبات مشيدة كيميائيا وتشمل:

۱) جلوتیثیمید Glutethimide

ويعرف هذا العقار بأسم دوريدين، ولقد استعمل عام ١٩٤٥م كبديل للباربتوريت حيث كان يعتقد أنه أقل خطورة من ناحية الادمان، ولكن بعد استعاله اتضح أنه لا يقل خطورة عن الباربيتوريت، ويتعاطى هذا العقار عن طريق الفم ويبدأ تأثيره بعد نصف ساعة من تعاطيه، ويستمر مفعولة حوالي ٨ ساعات، وحيث إن مدة تأثير هذا المركب طويلة فإن الجرعات العالية منه قد تسبب الوفاة.

۲) المیثاکوالون Methaqualone

ويعرف هذا العقار باسم وماندراكس، وهو يسبب الإدمان، ويخلط المناكوالون بهادة مضادة للحساسية تعرف بأسم دايفنهيدرامين، ويستعمل هذا المستحضر عن طريق الفم أو الحقن، ويستمر تأثيره لمدة قد تصل إلى ٨ ساعات.

۳) الميكلوكوالون Mecloqualone

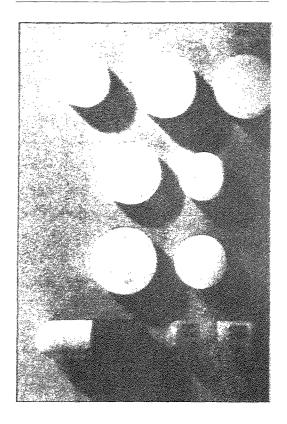
يشبه هذا العقبار الميثاكوالون من ناحية تركيبه الكيميائي وكذلك التأثير المدوائي، ويعتبر من العقاقير غير المصرح باستعهالها في الولايات المتحدة الأمريكية ولكنه يساء استخدامه بكثرة.

المهدئات (المطمئنات النفسية) Tranquilizers

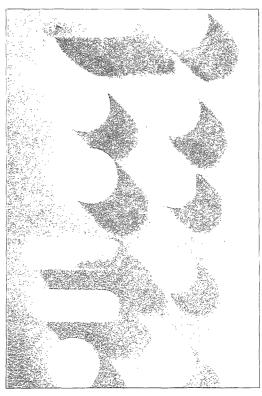
يوجد عدد كبير من العقاقير المهدئة التي تستخدم على نطاق واسع ضد الفلنق وتوتر الأعصاب، ونظرا لعدم وجود رقابة صارمة على إنتاجها واستهلاكها فانه يساء استعهالها بكثرة وتشتمل مجموعة المهدئات على ما يلي:

۱) المبروباميت Meprobamate

ظهر دواء المبروباميت عام ١٩٥٠م، ويعرف باسم أوكوانيل أو كيوباميت، وهو يستعمل طبيا لعلاج الضيق والتوتر العصبي، وهذا النوع يشبه إلى حد



أنواع الميثاكوالون (بعد مبارك والميهان)



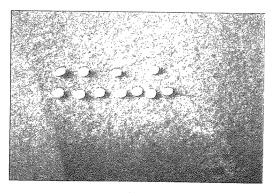
الدوريدين الصنف العلوي والمبروبامات الصنف السفلي (بعد مبارك والميان)

كبير الباربيتوريت متوسطة التأثير في بداية تأثيرها، وكذلك في مدة التأثير، ولكنه يختلف عن الباربيتوريت في كونه يسبب استرخاء العضلات. والجرعات الكبيرة والمتكررة من المبروباميت تسبب الإدمان النفسي والعضوى. .

Benzodiazepines البنزوديازيبنات (٢

تستعمل العقاقبر التي تنتمي إلى هذه المجموعة في علاج حالات القلق واسترخاء العضلات، وكمضادات للصرع، ويختلف كل عقار من عقاقبر هذه المجموعة عن الآخر في قوة تأثيره، وتعتبر هذه المجموعة من أقل المحموعات السابقة من ناحية الإدمان حيث إنها نادرا ما تسبب حدوث الإدمان بعد استعها في وكان أول من شيد هذه المجموعة عالم بولندى سنة الإدمان ميث صنع مركب كلورديازيبوكسيد (ليبريم) ومن أهم مركبات هذه المجموعة ما يل:

كلورديازيبوكسيد (ليبريم)، دياريبام (فاليم)، كلونازيبام (كلونيين)،



فاليم

فلورازيبام (دالمين)، لورازيبام (أتيفان)، أوكسازيبام (سيراكس)، برازيبام (فيرستران)، فيترازيبام (موجادون). ويعتبر الليبريم والفاليم من أشهر هذه العقاقم انتشارا.

ويبدأ تأثير البنزوديازبينات بعد التعاطي بطيئا، ولكنه يستمر لمدة طويلة وتسبب هذه المركبات الإدمان النفسي والعضوى إذا تناولها الفرد بجرعات عالية ولمدة طويلة. أما أعراض الحرمان فتبدأ بعد ٦ ـ ١٢ يوما من الإنقطاع.

إدمان المهدئات النفسية والمنومات

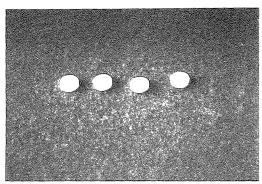
تداً مشكلة إدمان المهدئات النفسية والمنومات في بعض الحالات بعد استعالها تحت إشراف الطبيب لعلاج الأرق والقلق، فقد يتهادى المريض في استعهال هذه الأدوية بدون إشراف الطبيب حيث يكثر من جرعة الدواء تدريجياً، ويتعاطى الدواء لمدة طويله حتى يدمن استعهاله. وتشير الإحصاءات التي أجريت على بعض المرضى في أمريكا إلى أن ١٥ - ٢٠٪ منهم يستمرون في تعاطي الدواء لمدة طويلة

وقد يستعمل بعض الناس الدواء بدون وصفة طبية لعلاح الأرق أو القلق حيث يحصلون عليه من الصيدليات أو من تجار المحسدرات. وقد يستعمل المهدئات النفسية والمومات بعص المدمنين لأدوية أخرى مثل الأمفيتامين حيث يشعر المدمن بإرتباح أكتر حيما يتناول المنوم مع الأمفيتامين، وقد يتعاطى مدمن الهيروين دواء منوماً أو دواء مهدناً ليقوى مفعول الهيروين، و يستعمل بعض مدمني الخصور المهدئات والمومات للتعلب على أعراص الحرمان الناجمة عن الإقلاع عن تناول الحمر، حيث يستمر مدمن الخمر في إستعمال الدواء المهدى، أو الدواء المنوم بعد ذلك.

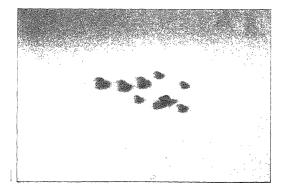
وتدل الدراسات على أن بعض النساء بعد سن الثلاثين يدمن إستعمال جرعات. كبيرة من المهدنات أو المنومات.

أضرار إدمان المنومات الباربتيورية :

عىدما يستعمل المدمس مركب الباربتيوريت بجرعات كبيرة ولمدة طويلة فإن هدا



موجادون



ليبريم

يؤدى إلى الاعتباد العضوى والاعتباد النفسي حيث يشكو المدمن من أعراض عضوية وأخرى نفسية بعد الإقلاع، وجدير بالذكر أن إدمان هذه المركبات قد يكون أكثر خطورة من إدمان المورفين في بعض الحالات.

وتشمل أضرار الإِدمان ما يلي :

١ - أضرار صحية ناجمة عن سوء الاستعمال :

يسبب تعاطي الجرعات الكبيرة حدوث الكسل وصعوبة التفكير مع بطء الكلام وعدم وضوح الكليات وضعف الذاكرة وصعوبة الفهم وتدني درجة اليقظة واختلال الحكم على الأشياء والتململ، كها يتصف المدمن بكثرة المشاجرات والميول العدوانية والعنف وجنون العظمة والميول الإنتحارية، ومن الأعراص التي تلاحظ على المدمن الرأزاة (تذبيب مقلة العين السريع الملاإدادي) وإذواج الرؤية وصعوبة تكيف العين للرؤية والحول، وتدني التوتر العضلي وتدني درجة الاستحابة للمؤثرات الحسية والدوار، وقد يشكو المدم من إصابات جلدية مثل الطفح الحلدي وإحرار الجلد والأرتيكاريا وإصابات جلدية أخرى، وقد يحتوى البول على الزلال.

وتزيد حطورة هذه المركبات بإستعمال مواد أحرى مثل الحمور أو مضادات الحساسية حيث ينحم عن هذا الحلط هبوط شديد وإغماء وتوقف التنفس والمحوت، كما يؤدى تعاطي مركبات الباربتيوريت إلى تدني فعالية بعص الادوية مثل الكورتيرون ومضادات التخثر ومصادات الإكتئاف وهرموبات منع الحمل وهرمون الذكورة، كما ينجم عى إدمان الباربتيوريت نقص ملموس في بعض الفيتامينات مثل فيتامين «د» وفيتامين هك».

٢) أضرار ناجمة عن الإقلاع (أعراض الحرمان)

تشكل أعراض الحرمان حطورة بالغة على حياة المدمن، فقد تكون الأعراض شديدة لا يحتملها المدمن وربها تؤدى إلى وفاته. وعندما يقلع المدمن عن تعاطي الدواء فإنه يشكو من الأرق والقلق والرعشات والوهن، كما يصاب المخ بنوبات من الإصطرابات تظهر في رسم المح الكهربائي، وتزداد المدة الزمنية لمرحلة الأحلام، وفي حالات الحرمان الشديدة ينخفص ضغط الدم الفصل الثالث الفصل الثالث

بدرجة خطيرة، كما يصاب المدمن بالهذيان والحمى والإعياء وإنهيار الدورة الدموية والتشنجات. ويمكن التغلب على أعراض الحرمان بإعطاء المدمن أحد مركبات الباربتيوريت أو مركبات شبيهة لها في المفعول، ويفضل علاج التشنجات بإستعال الفاليم.

نظهر أعراض الحرمان على مدمن البنتوباربتال عادة بعد ٣٦ ساعة من الإقلاع ونادراً ما نظهر هذه الاعراض قبل مضي ١٧ ساعة من الإقلاع.

٣) أضرار على الأجنة والأطفال الرضع :

إذا تناولت المرأة الحامل دواءً من مركبات الباربتيوريت خلال فترة الحمل فإن الدواء ينتقل من دم الأم عبر المشيمة إلى الجنين، حيث يؤدى هذا الإنتقال إلى إدمان الجنين الذي تظهر عليه أعراض الحرمان بعد ولادته وتشمل هده الأعراض الرعشات والصراخ وفرط الإستجابة للمؤثرات الحسية وزيادة معدل التنفس والحمى والتشنجات، وقد تؤدى هذه الأعراض إلى موت المولود.

وربا يسبب تعاطي هذه المركبات خلال فترة الحمل حدوث, تشوهات في الاجنة، كما يسبب هبوطاً في تنفس المولود. وعندما تتناول المرأة مركبات الباربتيوريت خلال فترة الرضاعة فإن الدواء ينتقل من دم الأم إلى القنوات الشديية حيث يجد طريقه إلى لبن الأم الذي يسبب حدوث أعراض في الطفل الرضيع مثل الخمول والنوم والوهن وضعف مقدرة الطفل على الرضاعة.

الأضرار الإجتماعية :

يؤدى إدمان مركبات الباربتيوريت إلى إهمال المدمن لنفسه ولمظهره ولأسرته، وتكثر حوادث العنف والإعتداء بسبب إدمان هذه المركبات، وقد يجد رجال الشرطة صعوبة بالغة في الفيض على المدمن وبخاصة إذا كان تحت تأثير المندوم والخصور، وتدل الدراسات على أن الجرائم التي يرتكبها مدمن الباربتيوريت إما أن تكون جرائم عنف وإعتداء إرتكبت تحت تأثير المنوم أو جرائم يرتكبها المدمن بهدف الحصول على المنوم. وتزداد حوادث السيارات، وبخاصة في الطرق السريعة، بسبب إدمان المنومات حيث لا

يستطيع المدمن التحكم في قبادة السيارات، وقد يغالبه النعاس أثناء القيادة.

التسمم الحاد من مركبات الباربتيوريت :

ينجم التسمم عن تعاطي جرعات زائدة من هذه المركبات، إما بهدف الإنتجار أو بسبب الحوادث المنزلية، وبخاصة في الأطفال، وقد يتسمم المدمن بهذه المركبات على اثر تعاطيه جرعة كبرة من المنوم. وتشمل أعراض التسمم الحمول وإنخفاض ضغط الدم وهبوط القلب والدورة الدموية وإبخفاض درجة حرارة الجسم، وإصابات جلدية وظهور بللورات في الول، وقد يصاب المتسمم بغيبوبة وتوقف التنفس وصدمة شديدة قد تودى حياته. وتزداد خطورة التسمم في حالة تعاطي الشخص المتسمم مواد أخرى مثل الخمر أو مضادات الحساسية

تعالج حالات التسمم الحاد منقل المصاب إلى المستشفى حيث يجرى له عسيل معدة، بالإضافة إلى إجراءات إسعافية أخرى مثل إستخدام الكلية الصناعية في حالة الفشل الكلوي، كما يجرى له تنفس صناعي، وعلاج لإنخفاض درجة الحرارة وإبحفاض ضغط الدم، كما تعوض السوائل المعقودة من الحسم مجقى عاليل خاصة في الوريد.

أضرار إدمان مركبات بنزوديازيبين:

تشمل هذه المركبات المهدئات النفسية مثل ديازيبام (الفاليم) وكلوردبازيوكسيد (الليريم) وأوكساريام (السيراكس). وتستعمل هذه المركبات في المجال الطبي لعلاج حالات الفلق والتوتر العصبي والإكتئاب والرعشات والتشنجات وتقلصات المعضلات الناجمة عن الأمراض الروماتيزمية وإصابات الأطراف، كما تستخدم هذه المركبات في علاج إدمان الخمور وفي علاج الفلق والتوتر النفسي في مرضى اللبحة الصدرية وجلطة القلب، بالإضافة إلى إستعها في علاج بعض الأمراض النفسية.

يعتبر إدمان هذه المركبات أقل حطورة من إدمان مركبات الباربتيوريت، ويتميز إدمان مركبات بنزوديازبين بالإرتباط النفسي ونادراً ما يكون هناك إرتباط عضوى مثلها بحدث في حالة إدمان مركبات الباربتيوريت، وتدل الدراسات التي أجريت

على مدمني مركبات البنزوديازيين في الولايات المتحدة الأمريكية على أن هناك مائة حالة فقط من الإرتباط العضوي سجلت على مدى عشرين عاماً. ونادراً ما نجد أشخاصا يتعاطون جرعات كبرة من مركبات بنزوديازيين، في حين أن الأفراد المدمنين لمركبات الباربتيوريت قد يستعملون جرعات كبرة تؤدى إلى حدوث مضاعفات خطيرة.

يؤدي إدمان مركب الديازيبام (العاليم) إلى ظهور أعراض مميزة على المدمن تشتمل على الحمول والميل إلى النوم والتململ والصداع والرعشات وفقدان الشهية للطعام وإضطرابات النوم وأحلام مزعجة ونوبات من الإغماء والدوخة، كما قد يؤدى إدمان هده المركبات إلى حدوث إصابات في الكبد وأعراض الحساسية وأمراض الدم وظهور بقع في الجلد، وربا تسبب في حالات نادرة كبر حجم الثديين في الرجال. وتتفاقم خطورة هذه المركبات بتعاطي الخمور حيث يسبب هذا الخلط حدوث هبوط شديد في الجهاز العصبي المركزى.

ويعتبر المسنون أكثر تأثراً بمركبات منزودباريبين حيث تندنى لديهم الكفاءة الوطيفية للكبد والكليتين، ويستعمل المسنون هذه المركبات للتغلب على القلق والأرق والتململ، وقد تكون هذه الأعراض ماحمة عن إصابات عضوية بالمخ، ولدلك فإن إستعمال مركبات بنزودبازيبين لا يفيد في هذه الحالة، بل قد يؤدى إلى تفاقم إصابات المخ.

أعراض الحرمان :

تعتبر أعراض الحرمان الناجمة عن الإقلاع عن تناول مركبات بنزوديازيبين أقل خطورة من تلك الناجمة عن الإقلاع عن تعاطي مركبات الباربتيوريت.

وتشمل أعراض الحرمان القلق والأرق والهلوسة والرعشات والتململ والشعور بالألم والصداع، والهذيان وارتفاع درجة الحرارة وفرط الإحساس بالضوء والضجيع، كما قد يشكو المدمن من فقدان الإحساس بالمكان والزمان والناس وإضطراب في حاسة التذوق، وقد يصاب المدمن بنوبات تشنع.

أضرار على الأجنة والأطفال الرضع :

يشكل إدمان مركبات بنزوديازيبين خلال فترة الحمل خطورة بالغة على الجنين، حيث يؤدى الإدمان إلى حدوث تشوهات خلقية مثل الشفة الأرنبية وشق سقف الحنك، كما يسبب الإدمان ظهور أعراض الحرمان في المولود وتشمل التهيج والمرعشات والموهن وإنخفاض درجة الحرارة والأرق وضعف قدرة المولود على الرضاعة. وإذا كانت الأم تتعاطى أحد هذه المركبات خلال فترة الرضاعة فإن الدواء المستخرج عن طريق اللبن يؤدى إلى حدوث الخمول وكثرة النوم وتقليل الشهية للطعام في الطفل الرضيع.

علاج إدمان المهدئات النفسية والمنومات:

يعالج مدمنو المنومات في أحد المستشفيات أو المصحات المتخصصة في علاج الإدمان حيث يكون المدمن تحت عناية طبية دقيقة ترتكز على الإقلاع التدريجي عن تعاطي المنوم، حيث إن الإقلاع الفجائي قد يؤدى إلى حدوث الوفاة إدا كان المدمن قد إستعمل المنوم بجرعات كبيرة ولمدة طويلة، وقد يعطى الطبيب المدمى دواء بديلاً مثل فينوباربيتال إذا كان المدمن قد أدمن إستعمال دواء بتوباربيتال، ثم تخفض جرعة الدواء البديل تدريجياً على مدى عدة أبام. وتعالج أعراض الحرمان مثل التشنجات أو الهذيان بإستعمال المهدئات النفسية.

وفي حالة علاج إدمان مركبات البنزوديازيبين يكتفي بوسيلة الإقلاع التدريجي حيث تخفض جرعة الدواء على مدى عدة أسابيع لمنع القلق والرعشات والأرق.

مواد أخرى مثبطة

أولا : المشروبات الكحولية (الخمور) :

تعرف الخمر بأنها عصير العنب اذا اختمر أو كل مسكر غامر للعقل. والخمر من أقدم المواد التي تؤثر على المخ والتي عرفها الإنسان، وكان الناس في الأزمنة القديمة يستعملون الخمر كعلاج لبعض الأمراص. وتنقسم المشروبات الكحولية إلى قسمين.

۱ _ مشروبات غیر مقطرہ :

تعتبر البيرة والنبيذ من المشروبات الكحولية غير المقطرة، وتحضر بتخمير مادة نشوية لمدد متفاوتة، عادة وتحضر البيرة من بذور الشعير المنبت في الماء، وتتراوح نسبة الكحول الإثيلي فيها ما بين ٤ - ١٧٪ أما النبيذ فيحضر من العنب وتتراوح نسبة الكحول الإثيلي فيه ما بين ١٠ - ١٨٪.

۲ ـ مشروبات مقطرة :

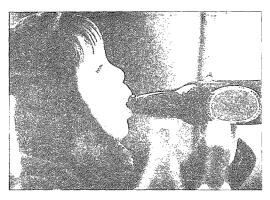
من الأمثلة على المشروبات الكحولية المقطرة (المشروبات الروحية) الويسكي والفودكا، وتحضر هذه المشروبات عادة إما من الشعير أو العنب أو التمر بطريقة التخمير أولا ثم تمر بعد ذلك بعمليات تخزين طويلة ثم التقطير، وذلك من أجل رفع نسبة الكحول الإثبلي، وتحتوى الأنواع السابقة على نسبة كحول ما بين ٤٥ ـ ٥٥٪، ويحوى الحمر عادة بجانب الكحول نسبة من الماء وكذلك نسبة طفيفة جدا من الكحول المثيلي وشوائب تترسب عادة من الأوعية التي تخزن فيها الخمور.

ثانبا: المستنشقات:

عندما اكتشف غاز أوكسيد النيترور المعروف بأسم الغاز المضحك وما يحدث من نشوة وضحك للمتعاطي، بدأ كثير من الشباب استخدام المستنشقات الطيارة، حيث انتشرت في أمريكا حفلات شم الإثير وأنتقلت هذه العادة إلى أوروبا ثم انتشرت منها إلى بقاع كثيرة من العالم. وفي عام ١٩٧٣م قامت منظمة الصحة العالمية بإدراج مجموعة كبيرة من المواد التي تستنشق وصنفتها على أنها مواد تسبب الإدمان ومن الأمثلة على هذه المواد ما يلي:

البنزين، مخففات السطلاء، مزيل طلاء الأظافر، الصمغ باتكس، الإثير والكلوروفورم، الكلورال، مزيلات البقع، سوائل التنظيف، وقود الولاعات، الملصقات المنزلية صمغ السطائرات، لواصق البلاستيك، لاصق الإطارات، الإيروسول (منظفات منزلية).

وقد انتشر تعاطي المستنشقات في أوروبا في أوائل القرن التاسع عشر، ولكنه انتشر في الستينات من القرن العشرين بصورة وبائية في كل من الولايات المتحدة



طفلة صغيرة مدمنة على الخمر

الأمريكية وكندا واليابان والسويد والنرويج وفنلندا، وعلى نطاق أضيق في الدنهارك وهولندا وفرنسا، وكان انتشار استعمال تلك المذيبات أكثر بين الأطفال والمراهقين الذين تتراوح أعهارهم بين ٩ ـ ١٨ سنة، وبعد دراسة حالات هؤلاء الأطفال تبين أن السبب وراء استعمالهم لمثل تلك المذيبات يعود إلى مشكلاتهم الأسرية حيث ينتشر بين أسرهم حالات إدمان المخدرات والحيمر والجرائم وهذا بالتالي يؤثر على سلوك أبنائهم وإنحرافهم، الأمر الذي جعلهم يستنشقون المذيبات الطيارة.

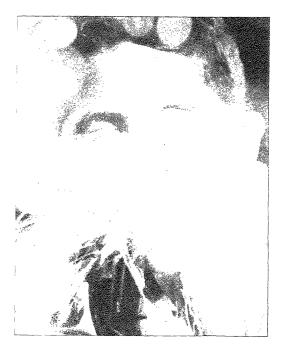
إدمان الحمور:

حقائق وإحصائيات :

تعتبر الخمور من أخطر الأشياء على صحة الفرد وكيان المجتمع، فلقد دلت الإحصائيات على أن الإصابات والوفيات الناجمة عن تناول الخمور أكبر من الإحصائيات المنووين وعقاقير الهلوسة والأمفيتاميتات والمنومات والماريوانا كافة. وتشير الإحصائيات إلى أن ٥٠٪ من حوادث الطرق في الولايات المتحدة



مدمن خر فاقد الوعي



طفل مدمن على المستنشقات

الأصريكية بسبب تناول الخصور، وأن 10% من حالات الإنتحار من بين المخمورين، وأن 20% من نزلاء المستشفيات العقلية من مدمني الخمور. يضاف إلى هذه الأضرار الخسائر الإقتصادية، فلقد دلت الدراسات على أن أمريكا تتكبد سنوياً أكثر من 70 بليون دولار بسبب تعاطي الخمور. كما تنفق مبالغ طائلة بسبب الحوادث الماحمة عن تعاطي الخمور، وبسبب تدني مقدرة الفرد على الإنتاج وإنشار الجرائم والموت وإعتلال الصحة.

وتفيد الدراسات بأن مشكلة تعاطي الخمور تعتبر أخطر من أى مشكلة من مشكلات الإدمان الأحرى في أمريكا وفي دول أخرى كثيرة، وتدل الإحصاءات على أن ثلثي الأفراد البالغين في أمريكا يشربون الخمر في مناسبات متفرقة وأن 17 منهم يفرطون في تعاطي الخمور.

كها تشير الإحصاءات التي سجلت بين عامي ١٩٧٤ و ١٩٧٥م إلى أن عدد مدمني الخمر في أمريكا يتراوح بين ٥ره ـ ٩ مليون فرد أكثرهم من الرجال، وأن نسبة الإدمان تقل بدرجة واضحة في الأفراد المسنين.

وتدل الإحصاءات على أن ١٣٪ من نزلاء المستشفيات في بريطانيا يعالجون من إدمان الخمور. وقـد لا يقتصر إستعمال بعض الأفواد على تعاطي الخمر فحسب، بل قد يتعاطون مواد أخرى مدمرة مثل الأمفيتامين والمنومات والماريوانا والأفيون.

وبالإضافة إلى الحسائر المادية التي تنكبدها الدول بسبب إدمان الخمور، فإن هناك خسائر لا تقدر بالأموال، وتتمثل في تحطيم كيان الأسرة والتدهور الإجتماعي وحياة التفكك والبؤس والضباع.

ويؤثر تناول الخمور تأثيراً بيناً على مستوى كفاءة الفرد وقدرته على العمل، حيث يسبب الكحول وهن عضلات الجسم كافة، كما يضعف عضلة القلب، وبذا يقلل من القوة والقدرة على العمل، فكل مشتغل بعمل من الأعمالل الشاقة التي تستدعى إستعمال الفوى العضلية، تقل مقدرته على العمل والإنتاج إذا كان من يتناولون الخمور. وقدياً قال بعض العلماء الأوربين إن الشراب القوى (يعنون بذلك كل أنواع الخمور) ليس شراب الرجل القوى. والدلائل على ذلك

٩٢ ____ الفصل الثالث

كثيرة ونأتي من نتائج تجارب عديدة أجريت على الأفراد الذين يتناولون الحمور. من هذه النجارب تلك التي أجريت على مجموعة من الحنود الذين هم في سن واحدة وعيشة واحدة ويأكلون طعاماً واحداً، فلقد قسم هؤلاء الجنود إلى فريقين، وكلف الغريقان بأداء عمل واحد، ولقد سمعح لاحد الفريقين بتعاطي شراب كحولي من نوع البرة كلما أحس أفراده بالنعب، وأما الفريق الناني فلم يسمح لأفراده بأن يتعاطوا شراباً كحوليا أيا كان نوعه، فكانت النتيجة أن الفريق الذي تناول البرة عمل أفراده في بادىء الأمر بنشاط فاق نشاط الفريق الأخر، غير أنه ما لبث أن أدركه الإعياء وإعتراه النعب وقبل أن ينقضي النهار كان الأخرون الذي عمل قرنائهم.

وهناك دراسة أخرى أجريت على فرقة من عال الحركة بأحد خطوط السكك الحديدية بإنجلترا قامت بأعهال فاقت كثيراً من حيث مقدارها في أحد الأيام أعهال جميع الفرق الأخرى المشتغلة بذلك الخط نفسه، وحقَّ لها الإنصراف قبل أن تصرف تلك الفرق بنحو ساعة ونصف، وعند تعرف أسباب هذا التفوق أنضح أن رجال الفرقة المتفوقة لم يتناول أحد منهم شيئاً قط من المشروبات الكحولية من أى نوع كان. وحدث أن سكة حديدية أخرى في إنجلترا أيضا أرادت أن تدخل بعض تغييرات في بعض خطوطها في مسافة قدرت بحوالي مائتي ميل طولاً، وكان لابد من أن ينتهى هذا العمل في يومين إنسن، فاستخدم لاجرائه خسة آلاف عامل لم يسمح لهم بتناول أى شيء من المشروبات الكحولية، فأمكن إتمام هذا العمل في إحدى وثلاثين ساعة بدلاً من ثهان وأربعين ساعة كها كان منتظراً.

وعما يذكر أيضاً في هذا الصدد ما حدث أثناء إنشاء قناة بناما، وهي القناة التي تربط المحيط الاطلسي بالمحيط الهادي، حيث إستخدم في هذا العمل العظيم خسة آلاف من العمال، ظلوا يعملون خمس سنوات كاملة، وكان شرب الحمر عرماً عليهم تحرياً قاطعا في تلك المدة الطويلة، وقد كانوا يعملون في مساحة تبلغ خمسة أميال على كل جانب من جانبي القناة، وبذا تم إنجاز هذا العمل العظيم على أكمل وجه بواسطة عمال لم يتعاطوا الخمور خلال السنوات التي كانوا يعملون فيها.

وفي مجال الرياضة أجريت دراسة على بعض المتسلقين لجبال الألب الشاهقة، حيث تبين أن عدم تعاطي الخمور كان السبب الرئيسي في إطالة الجهد لمن كان الفصل الثالث الفصل الثالث

جهده في التسلق أطول من غيره، ولقد تأكدت نتائج هذه الدراسة في ألعاب بدنية أخرى مثل الجرى والتجديف والعوم وركوب الدراجات وكرة القدم وغيرها، فلقد إتضح أن من برز وتفوق على الأقران بمهارته طول مدة تحمله وقوة مناعته في هذه الألعاب كلها، وكل من إشتهر فيها بالبطولة العالمية، يشهد بأن تعاطي الحمر بأى صورة كان يؤدى إلى تدني مستوى اللياقة البدنية ويقف حائلاً أمام الفوز في المباريات.

ويعلن قواد الجيوش أن الجندى الذي يجتنب الخمر هو أحس الجنود من الوحهات العسكرية، حبت يكون أكثرهم عملًا وأحسنهم مشياً وأشدهم صمراً وجلداً. وقد لاحظ النقاد الحربيون في الحرب التي قامت في جنوب إفريقيا منذ أمد طويل أن أول من كان يدركهم الأعياء والتعب من الجنود المحاريين ويسقطون بعد الرحف الطويل المدى هم الذي كانوا يتعاطون المشروبات الكحولية، أما الجنود الدين كانوا لا يتعاطون الخمور فكانوا هم أشد الجنود بأساً وأكثرهم تحملاً وأقلهم إعياء.

العوامل المسببة لتعاطى وإدمان الخمور:

هنـاك عواصل عديـدة تؤدى إلى تعاطي الخمور وإدمانها، ويمكن أجمال هذه العوامل فيها يلى:

- ١ أسباب تنعلق بشخصية الفرد وتكوينه الوراثي والمشكلات الأسرية التي يتعرض لها في حياته، وبخاصة في مرحلة الطفولة، وتدل الدراسات على أن معظم مدمني الخمور ينتمون إلى أسر يدمن فيها الأب أو الأم أو كلاهما حيث ينعكس سلوك الوالدين وتصرفاتهم على الأبناء.
- من أهم دوافع الإدمان حياة القلق بشتى أنواعه، وبخاصة القلق الذي
 يتعلق بالظروف الاجتماعية مثل فقدان الثقة بالنفس عند الإختلاط بالناس.
- ٣ بعض الأفراد يتعاطون الخمر من أجل النشوة والإستمتاع، حيث يتهادى
 الفرد في شرب الخمر والإفراط في تناولها حتى يقع في شراك الإدمان.
- ٤ ـ قد يشكو الفرد من مرض نفسي ويحاول التغلب على معاناته النفسية بتعاطي الخمور أو مواد أخرى من المواد التي تؤدي إلى الإدمان.

الفصل الثالث الثالث

ه ـ هناك عوامل مساعدة تتعلق بطبيعة العمل، حيث ينتشر تعاطي الخمور
 بين العاملين في حانات الحمر وبين الفنانين والعاملين في المسارح والسينها
 والملاهي وأماكن الترفيه الأخرى.

الأضرار الصحية للخمور:

لايقتصر أثر الخصور على مقدرة الإنسان على العمل ومقدار الجهد الذي يتحمله فحسب، بل يشمل تأثيرها كثيراً من أعضاء الجسم مثل المغ والاعصاب والقلب والجهاز الهضمي والكبد والعين، وتصبب الخمور هذه الأعضاء بإصابات قد تصل إلى حد تدهور الحالة الوظيفية لها وتدمير خلاياها، وينعكس أثر هذا التدهور على صحة الإنسان البدنية والنفسية، مما يجعله غير قادر على العمل. ويعتريه النعب والأعياء بعد بذل أقل مجهود، وقد يتحول المريض إلى إنسان عاجز عن الحركة لا يستطيع أداء أي عمل، بدنيا كان أو ذهنيا، حيث يصبح ضحية الإدمان.

ومدمن الخمر هو الإنسان الذي يتعاطى الخمر بكميات كبيرة وبصفة مستمرة. حيث يستيقظ من نومه ولديه رغبة ملحة في تناول الخمر، فقد يتعاطاها قبل تناول طعام الإفطار أو كبديل لطعام الإفطار ويستمر في تعاطيها أثناء النهار والليل.

وتشمل الأمراض الناجمة عن تناول الخمور ما يلى:

١ أمراض المخ والجهاز العصبي:

يسبب تعاطى الحمور إصابات بالغة الخطورة في المخ والجهاز العصبي، وقد تصل هذه الإصابات إلى مداها، حيث تتدهور وظائف المخ والاعصاب فيصاب الإنسان بالامراض العقلية والعصبية. وتنجم هذه الإصابات إما عن تأثير مباشر للخمر على خلايا المخ والاعصاب، أو كتيجة لنقص مجموعة فيتامينات ب المركب بسبب سوء التغذية، وقد تحدث هذه الإصابات على أثر الإقلاع عن تناول الخمور بعد أن يقع الإنسان في شراك الإدمان.

وتشمل الإصابات أعصاب السيقان، في بادىء الأمر، حيث يكون هناك شعور بالتنميل والألم، وقد تمتد هذه الإصابات لتشمل أعصاب الذراعين

الفصل الثالث وم

واليدين، وقد تتحول الأعراض من مجرد الشعور بالتنميل والألم إلى ضعف في الأطراف. وتنجم هذه الأعراض غالباً عن نقص مجموعة فيتامينات ب المركب، حيث أثبتت الدراسات فعالية هذه الفيتامينات في علاج الأمراض العصبية الناجمة عن تعاطى الخمور.

وقد يؤدى تناول الخمور إلى ضعف الإيصار بسبب حدوث إصابات في العصب المصرى، قد تكون ناجمة عن نقص الفيتامينات. وتشمل إصابات العين تذبذب المفلتين. كما ينجم عن تعاطي الحمور حالات عصبية أخرى مثل الإختلاط المذهبي، وفقدان الحس بالمكان والزمان والبلادة الحسية والخمول، وصعوبة التركير الفكري وبطء الإستجابة للأسئلة الموجهة للفرد المصاب. ومن الأعراض المعيرة لتعاطي الخمور فقدان الذاكرة للأحداث القريبة ويطلق على هذه الخالة إسم دهان «كورساكوف»، والهلوسة الكحولية وهي سمعية حيث يوهم المريص ساع أصوات ليس لها مصدر. ومن أخطر الخل والجنون.

ومن الأمراص النفسية التي تنجم عن تناول الخدور مرض أطلق عليه اسم الشك المرضي أو الغيرة المرضية، حيث يتشكك مدمن الخمر في تصرفات روحته ويتوهم أنها تحونه مع رجل آخر، وقد تؤدى هذه الغيرة المرضية إلى حدوث الطلاق أو إلى قتل الزوحة، كما تزداد نسبة عاولات الإنتحار بين مدمني الخمور. حيث تدل بعص الإحصاءات على أن ٨٪ من المدمنين الذين عولوجوا بمستشفيات الأمراض العصبية والنفسية في بعض الدول أتحروا بعد مرور بضع سنوات من خروجهم من المستشفى.

وتشمل أعراض الإقلاع عن تناول الخمور أعراضاً نفسية وعصبية مثل الهلوسة والإختلاط الذهني، وعدم القدرة على تسيق الحركات العضلية والإرادية، والإرتعاشات والتشمجات، وقد تحدث الوفاة بسبب أعراض الإقلاع.

٢ ـ أمراض الجهاز الهضمي :

ينجم عن إدمان الخمور حدوث إضطرابات مختلفة في الجهاز الهضمي،

وتشمل هذه الإضطرابات فقدان الشهية للطعام، وعادة ما يكون هناك شعور بالغثيان في الصباح، ويسبب هذا الشعور عدم تناول وجبة الإفطار. ووقد يصاب متعاطي الحمور بأمراض سوء التغذية ونقص الفيتامينات إما بسبب فقدان الشهية للطعام أو بسبب سوء إمتصاص المواد الغذائية في الأمعاء أو الإسهال أو بسبب عجره عي شراء الطعام، حيث يتكون غذاؤه أساساً مي الأطعمة النشوية وقليل من البوتيات، ويحدث نقص الفيتامينات بسب إعتاده على المواد النشوية التي تحتوى على كميات ضئيلة من الفيتامينات. وتتأثر العضلات بسبب سوء التغذية ونقص الفيتامينات كها تتأثر الأعصاب وعضلة القلب والعناصر المكونة للدم، وهذا يؤدي إلى تدهور مستوى اللياقة البدية للمود المصاب.

ومن الإصابات التي يسببها تناول الخمور التهابات المعدة والمرىء، وقد يصاب الفرد بقرحة المعدة أو قرحة الإثنى عشر، وقد تؤدى هذه الإصابة إلى حدوث نزيف، وتزداد خطورة الخمور على المعدة بإستعمال الأسرين حيث دلت بتائج الدراسات التي أحريت على كثير من مدمني الحمور أن تناول الأسبرين يؤدى إلى تفاقم إصابة المعدة حيث ينجم عن ذلك حدوث نزيف شديد فيها. ويسبب إدمان الحمور إمتالا البطن بالغازات مع الإحساس بألم في المعدة.

٣ أمراض الكبد:

من أحطر الأمراض التي تنجم عن تعاطى الخمور أمراض الكبد وأخطرها على الإطلاق مرض تليف الكبد، وتحدث أمراض الكبد إما سبب تأثير مباشر للكحول الذي ينتشر في خلايا الكبد أو بسبب سوء التغذية الذي يسبب تدهور حالة الكبد. تشمل إصابات الكبد، تراكم الدهون في الكبد (الكبد الدهني)، وتليف الكبد الذي يسبب معاناة شديدة للمريض، حيث يشكو من أعراض محتلفة مثل إمتلاء البطن بالعازات وتقليل الشهية للطعام واليرقان، كما تشمل الأعراض في مرحلة متأخرة من تليف الكد الإستسقاء والتقيوء الدموى، ويسبب مرص تليف الكدد حدوث الوفاة في حوالي ٥٠٪ من مجموع المصابين

٤ ـ أمراض البنكرياس :

يسبب تعاطي الخمور حدوث التهابات في البنكرياس الذي يفرز عصارات هضمية وهـرمـون الإنسـولين، كها قد يؤدى إلى تدمير خلايا البنكرياس وحدوث نزيف، ويصاحب هذه الأعراض الإحساس بالألم.

أمراض القلب والدورة الدموية :

يسبب إدمان الخمور حدوث إصابات في القلب والدورة الدموية، مثل تضخم القلب ووهن عضلة القلب والذبحة الصدرية وجلطة القلب وارتفاع نسبة الكولسترول والمواد الدهنية في الدم، مما يؤدى إلى حدوث تصلب الشرايين.

٦ ـ الأورام الخبيثة :

من أخطر الأمراض التي قد تنجم عن إدمان الخمور مرض السرطان الذي قد يصيب الكبد والفم والحلق والمرىء، وجدير بالذكر أن إحتهال الإصابه بمرض السرطان يزداد في مدمني الخمور المفرطين في التدخين، كما يؤدى سوء التغذية إلى زيادة قابلية مدمن الخمر للإصابة بالسرطان.

۷ - أمراض أخرى

بالإضافة إلى مجموعة الأمراض سالفة الدكر هناك أمراض أخرى قد تنجم عن تعاطي الخمور مشل الإلتهاب الرئوى والدرن وإضطرابات الغدد الصهاء. وقد يسبب تناول الخمور إنقطاع الطمث المبكر (سن البأس) وسرطان الثدى في النساء، كما يسبب حدوث العجز الجنسي في الرجال والنساء، وإذا كان البعض يعتقد أن تناول الخمور يسبب تنشيطاً جنسياً، فإن هذا الإعتقاد خاطىء ويجافي الحقيقة العلمية التي تقول أنه إذا كانت الخمور توقظ الرغبة الجنسيية إلا أنها تسبب حدوث إرتفاء في عضو الذكر، ويقول شكسبر في هذا الصدد أن الخمر توقظ الرغبة ولكنها تضعف الأداء الجنسي ويستدل على أثر الخمر في الأداء الجنسيي بالتجارب التي أجريت على مدمني الخمور وأثبت أن معدل هرمون الذكر في الدم ينخفض

إنخفاضاً ملحوظاً بسبب تأثير الكحول على الخصية.

ويؤدى تعاطي الخمور إلى إنخفاض سكر الدم وفرط دهون الدم، والقرحة الجلدية وتورد الجلد (بسبب إتساع الشعيرات الدموية) وضخامة الأنف.

أعراض الحرمان :

تظهر أعراض الحرمان بعد ١٧ ـ ٧٧ ساعة من الإقلاع، حيث يصاب المدمن في بادىء الأسر بإضطراب النوم والغثيان والتقيؤ والوهن والقلب وارتعاشات خفيفة، ثم تشتد الإرتعاشات بعد ذلك ويصاب بحاله مميزة لادمان الحمور وهى حالة الهذيان الإرتعاشي، وقد تؤدي الرعشات إلى عجز المريض في رفع الأشياء الخفيفة مثل كوب فارغ.

وتشمل أعراض الحرمان زيادة الفترة الزمنية لمرحلة الأحلام وإرتفاع درجة حرارة الجسم وإختلاط الأفكار وإنهبار الدورة الدموية والإنهاك، وقد يتخيل المدمن أشياء غير موجودة عندما يغلق عينيه، ثم يتخيل بعد ذلك أشياء غير موجودة وعيناه مفتوحتان، كها تشمل الأعراض فرط الإستجابة للمؤثرات الحسية والتقلصات العضلية، والارق وتصبب العرق وإرتفاع ضغط الدم وزيادة ضربات الفلب والهلوسة والصداع والتشنجات.

أثر تعاطى الخمور على الجنين والمولود:

إذا كان الشخص البالغ يتناول الخمر بمحض إدادته وهو يعلم أنها تؤدى إلى تدمير صحته وحياته، فها ذنب الجنين الذي تسقيه أمه جرعات من الحمر الذي ينتقل إلى الجنين عبر دم الأم إذا كانت تتعاطى الحمر أثناء الحمل؟ وما ذنب الطفل الرضيع الذي يتناول لبن الأم الملوث بالكحول؟ إن خطر تعاطى الحمود لا يقتصر على الأم أو الأب فقط بل قد يشمل أبناء أبرياء لا حول لهم ولا قوة، حيث يصابون بعاهات مستديمة وأمراض خطرة قد يصعب علاجها والتخلص منها، كها يؤثر الكحول في بناء ونمو أجسامهم فيخرجون إلى الحياة بأجسام هزيلة نحيلة عرضة للإصابات بالأمراض.

فلقد أثبتت الدراسات العلمية أن الكحول يمر من دم الأم عبر المشيمة ليصل إلى الجنين وأن مستوى الكحول في دم الجنين يعادل مستواه في دم الأم، وإذا

كانت الأم تستطيع أن تتحمل تأثير الكحول إلا أن الجنين يتأثر أبلغ الأثر، حيث ينتشر الكحول في خلايا الجنين ويعرقل عمليات البناء والنمو، والنتيجة خروج المولود إلى الحياة هزيلاً قليل الوزن، مصاباً بتشوهات بدنية وتخلف عقلي، ويطلق عليها جميعاً أعراض الجنين الكحولية المتلازمة التي تنقسم إلى الاقسام التالية:

١ ـ العـين :

تشمل إصابات العين إنسدال الجفن الأعلى وتكوين ثنايا جلدية غير طبيعية فيه، وصغر حجم العينين وقصر النظر والحول، وتغير غير طبيعي في وضع العينين بالنسبة للأنف.

٢ ـ الفم والأنف والأذن:

تظهر في الفم والأنف والأذن تشوهات مثل الشفة الأرنبية وإنشقاق سقف الفم وصغر حجم الأسنان وسوء تكوين ميناء الأسنان، وتغيرات في الشكل الطبيعي للأذن والأنف.

٣ - القلب والأوعية الدموية:

قد تحدث تشوهات في القلب والأوعية الدموية الكبيرة، وقد يصاب الطفل للغط القلب، وبخاصة في مرحلة الطفولة المبكرة.

٤ _ الكلية:

قد تكون كلية الطفل غير طبيعية حيث تتميز بصغر حجمها وعدم ثباتها في مكانها الطبيعي، وقد يؤدي هذا إلى إختزان الماء بالجسم.

٥ ـ الجلد:

تظهر أورام حميدة في الأوعية الدموية لجلد الطفل عند الولادة، كما ينمو شعر الجلد بغزارة غير طبيعية في مرحلة الطفولة المبكرة.

٦ ـ العظــم:

تشمل إصابات العظم صعوبة حركة مفاصل الأصابع والكوع بالإضافة إلى

حدوث تشوهات في العمود الفقرى، أما إصابات العضلات فتشمل طهور فتق في بعض الأماكن مثل الحجاب الحاجز والسرة.

٧ ـ المخ والأعصاب:

يسبب الكحول حدوث إصطرابات في وظائف المنح والأعصاب، ينجم عنها التخلف العقلي وإصابات في الجهاز العصبي المركرى، وصعوبة إكتساب العلم والمعرفة، ونشاط حركى زائد.

٨ ـ الجسم بوجه عام:

يسبب الكحول عرقلة نمو الجنين مما يؤدى إلى إنخفاض وزن المولود وصغر حجم الرأس وبطء نمو الطفل.

كها يظهر على المولود أعراص الحرمان المميرة لإدمان الخمور.

المشروبات الكحولية والألعاب الرياضية:

مما تقدم يتبين لنا أثر إدمان الخمر المدمر والذي لا تقتصر نتائحه على المدمن فحسب، بل تمتد لتشمل المجتمع بأسره، كها يتبين جسامة الأضرار التي تلحق بالرجل والمرأة والشاب والطفل وحتى الجنين في بطن أمه.

يعتقد بعض الرياضيين أن تناول قليل من المشروبات الكحولية قبل بداية المباريات يؤدى إلى تنشيط الجسم ويرفع مستوى لياقته البدنية أثناء المباراة، ولكن العلم يرد على هذا الإعتقاد بالدليل القاطع على عدم صحته، بل ويبرهن بالتجارب أن تناول الكحول قبل التمرين الرياضي يؤدى إلى حدوث تغيرات كيميائية ووظيفية في أعضاء الجسم ويؤثر على كفاءة العضلات.

فلقد أجرى بعض العلماء في جامعة تمبل بولاية فلاديلفيا الأمريكية عدة تجارب على بعض المتطوعين، وذلك لمعرفة أثر الكحول على التفاعلات الكيميائية والوظائف العضوية للإنسان بعد أداء تمرينات رياضية ببذل فيها المتطوع بجهوداً شاقعاً. ولقمد أجريت هذه التجارب بإعطاء المتطوعين جرعات صغيرة من الكحول، ثم طلب منهم أداء تمرين جرى خاص بالتجارب العلمية، وبعد أداء التمرين أخذت عينة دم من كل متطوع حيث أجريت عليها بعض التحاليل

الكيميائية. ولقد بينت نتائج التحليل أن تناول الكحول أدى إلى حدوث تغيرات غير طبيعية تمثلت في إنخفاض سكر الدم وإرتفاع نسبة الأحماض الدهنية وحمض البوليك وحمض اللبنيك والمواد الكينونية في الدم، وذلك بسبب تأثير الكحول على التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الكبد. وتؤدي هذه التغيرات إلى حدوث إصابات في الكلية وفي العضلات.

ولقد أثبتت الدراسات التي أجريت على بعض المتسابقين في مباريات المارائون (الجري لمسافات طويلة) أن تناول البيرة قبل السباق يؤدى إلى حدوث إنخفاض ملحوظ في معدل سكر الدم أثناء السباق مما يؤثر تأثيراً سلبياً على درجة تحمل المتسابق عند بذل المجهود الشاق.

ويؤثر الكحول على وظيفة القلب الطبيعية، وذلك إذا ما تناوله الرياضي قبل أداء التمرين، حيث دلت الدراسات التي أجريت على الرياضيين على حدوث إضطرابات في وطيفة القلب، وهذا يؤثر على مدى تحمل الرياضي للمجهود البدني.

ما سبق ينضح أن الكثير من الحمر يؤدى إلى تدهور الحالة البدنية والنفسية للإنسان، وأن القليل من الخمر أيضاً يسبب إضطرابات قد تصل إلى حد الخطر على صحة الرياضي وغير الرياضي.

ولقد أثبت العديد من العلماء في مختلف دول العالم أن ضرر الخمور أكبر بكثير من نفعها، وهناك آلاف من الكتب والمجلات العلمية التي تصور جسامة الأمراض والمشكلات النفسية والإجتماعية والإقتصادية الناجمة عن تعاطي الخمور، وتطالعنا المجلات العلمية بين الحين والآخر بحقائق جديدة عن أضرار الخمر، وفي إحدى الدراسات قالت الكاتبة المشهورة ليندا كلارك أن للخمر أضراراً ومنافع ولكن ضررها أكبر بكثير من نفعها.

وإذا كان العلماء قد أقروا بعض الحقائق المتعلقة بالأثار الضارة لتعاطي الحمور، فإن القرآن الكريم قد بين حقيقة الخمر في أبلغ وأدق وأكمل تصوير، إذ يقول المولى عز وجل وهو أصدق القائلين:

ديسالونك عن الخمر والميسر قل فيهما إثم كبير ومنافع للناس وإثمهما أكبر من

١٠٢

نفعهم)».

ويقول عز من قائل:

«يأيها الـذين آمنـوا إنها الخمر والميسر والأنصاب والأزلام رجس من عمل الشيطان فاجتنبوه لعلكم تفلحون».

«صدق الله العظيم»

علاج إدمان الحمور:

يعتمد علاج إدمان الخمور في المقام الأول على عزيمة المدمن وإصراره على الإقلاع، ويعالج المريض بإدخاله مستشفى أو مصحة متخصصة في علاج الإدمان. ولفسيان نجاح العلاج ينبغي أن تتكون علاقة وطيدة بين المريض والطبيب، ويفضل العلاج الحياعي حيث يلتقي المدمن مع مدمنين آخرين بالمستشفى. ويتضمن علاج المريض نظاماً غذائياً وآخر دوائياً، فإدمان الخمور يؤدى إلى سوء التغذية ونقص الفيتامينات والجفاف بسبب فقدان الشهية للطعام والتقوه المستمر الناجم عن إلتهاب المعدة، ولذلك يركز الطبيب إهتامه في تغذية المريض بالغذاء المتكامل وتعويضه عن نقص الفيتامينات والأملاح والماء بإستمال حقن الفيتامينات وبخاصة فيتامين ب ١، والمحاليل التي تحتوى على الأملاح والعناصر الغذائية الأخرى مثل الجلوكوز.

ويعطى الدواء للعريض إما بهدف توليد كراهية وإحجام عن تناول الخير في أعماق المريض، أو بهدف علاج الأعراض الناجمة عن الإقلاع. ويتحقق الهدف الأول بإعطاء المريض دواء دايسالفيرام أو أنتابيوز (Disulfiram. Antabuse) أو دواء مترونيدازول (Metronidazole) ثم إعطائه قدراً من الخمر بعد ذلك، حيث يظهر على المريض بعد ٣٠ دقيقة من تناول الخمر أعراض مزعجة للمريض مثل الغثيان والتقيوء وزيادة ضربات القلب وإنخفاض ضغط الدم، وبعد تكرار هذا النظام الدوائي تقل رغبة المدمن في تناول الخمر. ويتحقق الهدف الثاني بإعطاء المريض عدداً من الأدوية المعالجة للأعراض المختلفة، حيث يعطى المضادات الحيوية لمنع حدوث الإلتهاب الرئوى، وتعطى الأدوية المهدئة مثل الفاليم واللبريم حاكم والكلوميشيازول (Clomethiazole) في علاج التشنجات، ويستعصل دواء

الفصل الثالث الفصل الثالث

هالوبيريدول (Haloperidol) لعلاج الهلوسة بعد إنتهاء مرحلة التشنجات. وقد يستعمل مزيج من دواء بارالدهايد (Paraldehyde) ودواء كلورال هيدريت (Chloral hydrate) لعلاج أعراض الحرمان.

إدمان المستنشقات:

حقائق وإحصائيات:

المستنشقات مواد تصل إلى الرئة عن طريق استنشاقها بالأنف، حيث تمتص موساطة الأوعية الدموية المنتشرة في الرئة لتصل إلى الدم الذي بحملها إلى المخ وأعضاء أخرى بالجسم.

وتشمل المستنشقات مواد غازية وأبخرة متطايرة من سوائل سريعة التبخر، وسوائل أو مساحيق موجودة في بخاخات تندفع محتوياتها على هيئة رذاذ.

ولقد شاع استعمال المستنشقات بعد عام ١٧٩٩م حيث كان الناس يستعملون غاز أكسيد النيتروز (غاز الإضحاك) والإيثير والكلوروفورم.

وخلال القرن التاسع عشر كان الإيثير يستعمل في أيرلندا بهدف علاج إدمان الحمور، مما أدى إلى انتشار استعهاله .

ويعتبر إدمان الخمور من أهم أسباب انتشار المستنشقات، اذ أن مدمن الخمر يلجأ إلى وسيلة الاستنشاق حينها يعجز عن الحصول على الخمور لأسباب اقتصادية أو قانونية، حيث يبحث المدمن عن مواد أخرى يسهل الحصول عليها مثل مضادات التبريد والسوائل الطيارة المرققة للدهان (التينر Thinner) والمذيبات الصناعية، وقد يستنشق الصبيان الصمغ لعدم قدرتهم على الحصول على الخمر.

ويتعرض بعض الأفراد، بحكم أعلهم إلى استنشاق الأبخرة التي تسبب حدوث إصابات بالغة الخطورة، مثل الإصابات التي يتعرض لها عمال مصانع المذيبات والإصابات التي تصيب الأطباء والممرضات بسبب استنشاق أدوية التخدير.

وتدل الإحصاءات التي أجريت عام ١٩٨٠ على ان ١٧٪ من شباب تتراوح

أعمارهم بين ١٧ ـ ٢٥ سنة أدمنوا استعمال المستنشقات في بريطانيا.

غاز أكسيد النيتروز (غاز الاضحاك) Nitrous Oxide, Laughing gas

يستنشق غاز أكسيد النيتروز بهدف جلب النشوة، وقد يؤدى استنشاق هذا الغاز إلى حدوث الوفاة، وبخاصة إذا كان تركيزه ١٠٠٪ حيث إن هذا الغاز يخلط بنسبة ٣٥٪ مع الاكسجين. وينجم عن استنشاق غاز اكسيد النيتروز صعوبة التفكير والتنميل مع إحساس بوخز خفيف واضطرابات سمعية وبصرية، ورؤية الاحلام تحت تأثير الغاز.

نيتربت الأميل Amyl Nitrite

نبتريت الاميل مادة سائلة سريعة التبخر، وتستعمل في المجال الطبي لعلاج حالات التسمم من السيانور (Cyanide) ، كما تستخدم في علاج الذبحة الصدرية.

قد يستعمل بعض الأفراد مركب نيتريت الأميل للتنشيط الجنسي ولاطالة فترة الذروه الجنسية، وقد ينجم عن استعماله حدوث حالات تسمم لها أعراص بميرة، مشل الصداع والدوخة وتورد الوجه وانخفاض ضغط الدم والتقيوء والإغماء والتشنجات وتوقف التنفس.

المذيبات Solvents

توجد المذيبات في بعض المستحضرات التي يستعملها الإنسان في أغراض غتلفة، فالصصغ يحتوى على المذيب العضوى التولوين (Toluene) ، ويحتوى مستحضر التنسر أو مرفق السدهان (Benzene & Cyclohexane) على مذيبات مشل البنزين وسيكلوهكسين (Acetone) والخلات في المستحضرات المزيلة لطلاء الأظافر. وقد الأسيتون (Acetone) والخلات في المستحضرات المزيلة لطلاء الأظافر. وقد يستنشق بعض الأفراد هذه المذيبات بصفة مستمرة تؤدى إلى الإدمان. كما قد يستنشق البعض بخار الجازولين من خزانات الوقود في السيارات أو الدراجات البخارية. ويستنشق بعض الصبيان المذيبات الموجودة في الصمغ، وذلك بوضعه في أكباس من البلاستيك أو الورق قد توضع فوق الرأس لإطالة مدة الاستنشاق على بعض الحالات.

وتتميز هذه المذيبات بتأثيرها على الجهاز العصبي المركزى حيث نسبب تثبيطات في نشاط بعض مراكزه، وينجم عن ذلك حدوث أعراض مثل الهذيان والاختلاط الله في وثقل الحركة واضطرابات في المعرفة والإدراك بالإضافة إلى الدوخة والترنح، كما يؤدى استعمال هذه المذيبات إلى حدوث هلوسة سمعية وبصرية وتشوش نفساني (اختلال في السلوك أو ذهاد) وإحساس بالتنميل، أو إحساس بعدم الوجود أو الموت وقد يشعر معض الأفراد أنهم يطفون فوق سطح الماء أو يدورون في الهواء.

ويسبب الاستعمال المستمر لبعض المذيبات مثل الكلوروفورم حدوث إصابات في الكبد، كما ينجم عن استعمال الصمغ فقر الدم واضطراب في رسم المغ.

ویؤدی استعمال بعض المدینات مثل التولوین إلی اعتلال المخ والأعصاب والعضالات، وتبدمبر الكروموزومات. ویترتب علی استعمال الجازولین حدوث إصابات في المخ والأعصاب والجهاز الهضمي والدم.

وقد ينجم عن استعمال مرققات الدهان حدوث إصابات في الأعصاب قد تؤدى إلى الوفاة.

ويسبب استنشاق الأسيتون ارتفاعا في ضغط الدم الرئوى وهو يشكل خطورة على حياة الإسان.

وإذا كان بعض المذيبات، مشل الجازولين، تثير الضحك الذي يصعب السيطرة عليه والنشوة التي تستمر لدقائق أو أكثر من ساعة، فإن استعمال هذا المذيب قد يؤدى إلى حدوث الاكتئاب.

الوقاية والعلاج :

تتخذ اجراءات وقائية لمنع الأطفال والشباب من استعال المستنشقات، وذلك بوضع مواد لها رائحة كرية في المستحضرات التي قد يستنشقها بعض الأفراد، كما تشمل الاجراءات توعية الأطفال والشباب بأخطار استعال هذه المستنشقات. ويعالج المدمن تحت اشراف طبى دقيق في أحد المستشفيات أو المصحات.

المنشطات (منبهات الجهاز العصبي المركزي)

Central nervous system stimulants

تنقسم المنشطات إلى ثلاثة أقسام :

- أ) منشطات من مصدر طبعي .
 - ب) منشطات نصف مشيدة.
 - ج) منشطات مشيدة.

المنشطات ذات المصدر الطبيعي:

۱ ـ الكوكا Coca والكوكايين Cocaine

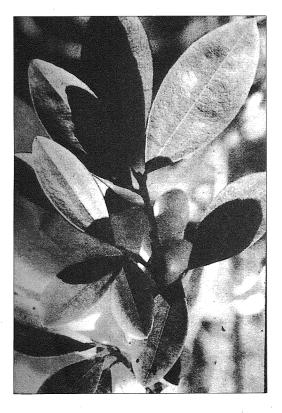
الكوكا هي الأوراق المستحصلة من شجيرات الكوكا التابعة للفصيلة «حمراوات الخشبErythroxylaceae ،، وهي فصيلة صعيرة تعتبر نقريبا قبيله تنتمي للفصيلة الكتّانية Linaceae ، ويوجد نوعان من الكوكا هما

كوكا يوليفيا Bolisian Coca وتسمى Frythroxylum Coca وكوكا يرو 1. Truxillense وتسمى

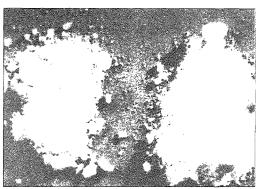
وتزرع الكوكا على سعوح جنال الإمديز وفي حوص الأمارون بأمريكا الجنوبية. وخاصة في بيرو وبوليفيا وكولوسيا. كها تزرع في الهند وسيلان وإندوبيسيا.

ولقد استعملت أوراق الكوكا مند رص طويل من قبل سكان أمريكا الجنوبية، وكانت الكوكا تقدس في ذلك الوقت حتى أن بعصا من أوراقها تدفن مع المبت. كما اكتشف فاتحو أمريكا الحنوبية أن مضغ أوراق الكوكا يساعد الرحال العاملين في الحقول والمناجم على تحمل التعب والحوع، ولذلك فقد أكثر الفاتحون من زراعة الكوكا حتى أن الحكومة آمذاك كانت تصرف أوراق الكوكا للعهال كجرء من أجرهم، وقد أصبحت أوراق الكوكا في ذلك الوقت عملة نقدية معترفا بها. وقد عرفت أوروما الكوكا عام ١٦٨٨م، وتم فصل مركب الكوكايين عام

تزرع الكوكا في بيرو وبوليفيا على ارتفاع ما بين ٥٠٠ ـ ٢٠٠٠م، وعادة تقلم الأشجار بحيث لا يزيد ارتفاعها عن ٢ متر. وتحصد الأوراق معد العام الثالث من عمر الشجرة، وذلك بمعدل ثلاث مرات في السنة. محيث يكون أول تقليم



نبات الكوكا (بعد مبارك والميمان)



عينات من الكوكايين تتفاوت في درجة نقاوتها (بعد مبارك والميان)

للشجرة هو الحصدة الأولى وتكون الحصدة الثانية في شهر يونيه وتلبها الثالثة في شهر يونيه وتلبها الثالثة في شهر نوفمبر. ثم تجفف الأوراق إما بتعرضها لأشعة الشمس أو بالتجفيف الصناعي، ثم تعبأ في أكياس. وتستمر الشجرة في إعطاء المحصول لمدة قد تصل إلى ٤٠ سنة.

تتميز أوراق الكوكا البوليفية بكونها ذات عنق قصير بيضية الشكل يتراوح طولها ما بين ٢٥٥ ـ ٤سم، ولون الورقة أخضر إلى ما بين ٢٥٥ ـ ٤سم، ولون الورقة أخضر إلى بني وحافتها مستدنية وسريعة الكسر، والعرق الأوسط للورقة بارز على السطح السفلي، ويوجد خطان منحنيان يوازيان العرق الأوسط للورقة. رائحة الأوراق عيزة وعطرية والطعم مر وعطرى والقلويدات تسبب تنميلا في اللسان والشفة. أما أوراق كوكا بيرو فإن لونها أخضر فاتح ويتراوح طول الورقة ما بين ١٦٦ ـ صسم وهي سريعة التكسر،

المحتويات الكيميائية :

تحتوى أوراق الكوكا على ما بين ٧ر٠ ـ ٥ر١ قلويدات وأهمها الكوكايين

(Cocaine) وسناميل كوكايين (Conamyl cocaine) وألفاتروكسيللين (Truxilline) ، كما يوجد قلويدات بسيطة أقل أهمية من القلويدات السابقة وهي هايجرينز (Hygrines) ودايهدروكوزكولهايجرين (Dihydrocuscolhygrine) وتروباكوكايين (Tropacocaine)

Cocaine کوکایین ۲

الكوكايين هو قلويد يستحصل عليه من أوراق نبات الكوكا ويعتبر أقوى المنشطات من أصل طبيعي، وقد تم فصله عام ١٨٦٠م واستخدم كمخدر موضعي في عمليات العين والأنف والحنجرة، وهو مسحوق أبيض متبلور وغالبا ما يغش بمواد أحرى مثل السكر والمانيثول وبعض مواد التخدير الموضعية مثل للدؤكاء: وحمض البوريك وبيكربونات الصوديم، وذلك من أجل الكسب غير المشروع. والكوكايين بذوب في الماء وبين أصابع اليد عند فركه بها.



مدمن يحقن نفسه بالكوكايين



نفس المدمن فاقد الوعي في الشارع



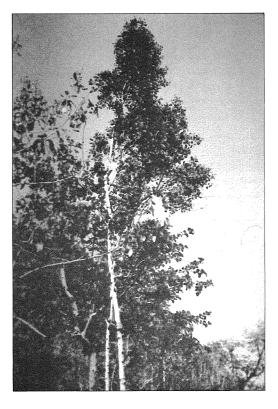
مدمن يستنشق الكوكايين (بعد فارمسي تايمز)

٣ _ القات Khat

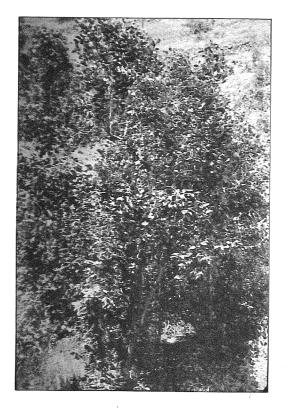
يستحصل على أوراق القات من نبات <u>Catha eduls</u> من الفصيلة Celastraceae ويزرع القات في كل من جيوب وشرق أفريقيا وجنوب الجزيرة العربية.

يعتبر القات أحد النباتات الخاضعة للرقابة الدولية، ولقد ذكر القات في كتاب الأقربازين الذي طبع عام ١٢٣٧م لمؤلفه نجيب الدين السمرقندى كوصفة طبية تحدث الانتعاش والنشوة والفرح ولها فائدة في العلاج الطبي وخاصة لحالات الكآبة. وقد ذكر المقريرى (١٣٦٤ - ١٣٤٤م) بأنه في بلاد افات شجرة تسمى جات يؤكل ورقها وهي تدكر متعاطيها بالمنسيات وتقلل النوم.

يزرع نبات القات عادة في المناطق الحبلية الرطبة، وتكثر زراعته بصفة خاصة في الحبشة والصومال واليمن، وهو يزرع عن طريق العقل ويستمر ريه لمدة ٦ أسابيع ثم يعتمد بعد دلك على مياه الأمطار ويبلغ ارتفاع شجرة القات ٤ أمتار نطرا لتقليمها المستمر من أجل أن تعطى أغصانا حديثة، وقد يصل طول الشجرة إذا تركت بدون تقليم إلى ٢٥ مترا. ويعتبر نبات القات من النباتات المعمرة حيث يصل عمر الشجرة إلى حوالي ٤٠ سنة. تحمع أوراق القات حديثة النمو، وهي الحرء المستعمل أو الأغصان الغضة، بواقع مرتين في الأسبوع، وتربط في حزم تحتوى كل حزمة على ما بين ٣٠ ـ ٤٠ غصما. وهناك أنواع كثيرة من القات تختلف بأختلاف المنطقة، كما تلعب البيئة دورا مهما في اختلاف تأثيرات القات. فعي اليمن مثلا يسمى القات وفقا لمنطقة زراعته فهناك القات الجعشفي والصبري والمقطري والنجري والطلاعي، ومن أسهاء القات الشائعة أيضا الشاي الأفريقي والشاى العربي. ويعتبر نبات القات نباتا منشطا حيث تمضع أوراقه الطرية الطازجة وتخزن في الفم ويبلع المتعاطى المواد المستحلبة، وتستمر عملية التحزين بمضغ مزيد من الأوراق وأغصان القات حتى تبتهي جلسة التخزين وهي الحالة التي يشعر المتعاطى فيها بالدفء الشديد المصحوب بعرق ويعقب ذلك حالة الانتعاش والسعادة والصفاء الذهني واليقظة والتحدث بأنطلاق حيث يبدأ تبادل النكت والفكاهات والشعر والسهر دون الإحساس بالإرهاق أو الجوع. وعادة تبدأ جلسات القات بعد الظهر وتستمر حتى ساعة متأخرة من الليل، وفي بعض المناطق الحارة تبدأ الجلسة عند الغروب وفي المساء إلى منتصف الليل ويقترن التخزين بتدحين السجائر والنارجيلة. وتضم مجالس القات الكبير والصغير والغني



شجرة القات بعد التقليم



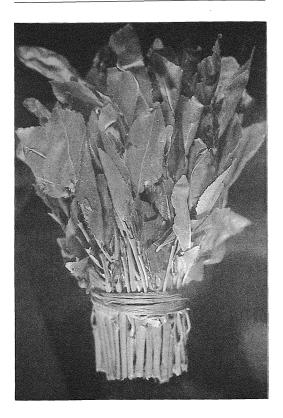
شجرة القات بدون تقليم



براعم القات



أغصان القات الطازجة



حزم القات المستعملة تجارياً

والفقير والمتعلم والأمي. وهنـاك أيضا مجالس للنساء، وخاصة في المناسبات، ويساء استخدام القات في الوقت الحاضر من قبل الشباب الصغار ابتداء من سن الثانية عشر.

المحتويات الكيميائية

تحتوى أوراق القات على قلويدات من أهمها معتوى أوراق القات على قلويدات من أهمها والأخير هو المركب الذي تعود له خاصية تنشيط الجهاز العصبي المركزي. كيا يوجد مركبات أخرى من أهمها زيوت طيارة تحتوى على حوالى ٤٠ مركبا.

الإفدرا Ephedra

لقد عرف الشعب الصيني خصائص نبات الإفدرا منذ أكثر من ٥٠٠٠ سنة حيث استعملوها كعلاج للربو الشعى وكمعرقه للبول كمعرقة وكانت الإفدرا تستعمل تحت اسم ماوانك (Ma-uang) ، وفي عام ١٨٨٥م اكتشف العالمان البانيان (ناجي وهامانائي) الإفدرين، ثم اهتم بعدهما علماء بدراسة خصائصه الدوائة.

والإفدرا جنس من النبات ينتمي إليه أنواع متعددة تنتشر في أماكن مختلفة من الأرض، وخاصة في السواحل الرملية وأشهر هذه الأنواع.

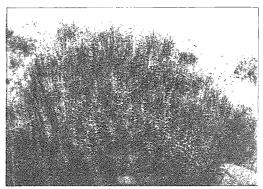
Ephedra sinica and E. equisetina

وتشتهر الصين بهذين النوعين، أما الهند والباكستان فتشتهر بالأنواع:

Ephedra gerardiana, E. intermedia and E. major

وجميع الأنواع المذكورة تنتمي إلى الفصيلة الإفدرية Ephedraceae .

والإقدرا شجرة صغيرة ثنائية المسكن يتراوح ارتفاعها ما بين ١٠٠ - ١٠٠ سم. أغصائها دقيقة وذات عقد تنمو فوقها أوراق على شكل حراشف صغيرة غشائيه، وزهرتها وحيدة الجنس وثنائية المسكن. يستعمل من الإفدرا الأغصان الطازجة وتوجد أغصان الإفدرا في الأسواق على هيئة أعواد دقيقة بطول ١٠ - ٣٠سم وقطر ١ - ٣٠سم وقطر المان يتحول إلى اللون المادي.



نبات الإفدار

المحتويات الكيميائية :

تحتوى الإفدرا على قلويدات بنسبة ما بين ٥٠ ـ ٢٪ أهمها الإفدرين Ephed. ونظائره كيا تحتوى الإفدرا على مركب Pseudoephedrine . كيا يحتوى النبات على مواد عفصية ومواد معدنية.

الإفدرين Ephedrine

الإفدرين مسحوق بللورى عديم اللون والرائحة، ينصهر عند درجة حرارة ما بين ٣٩ ـ . ٤ درجة مثوية، قليل الذوبان في الماء، يذوب في الكحول والإيثير والكلوروفورم والزيوت النباتية.

التبغ Tobacco

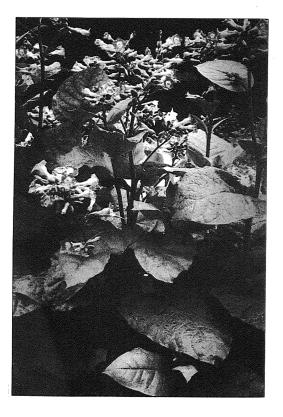
يستحصل على أوراق التبغ من نبات Nicotiana tabacum من العصيلة الباذنجانية (Solanaceae) وتعتبر دولة المكسيك بأمريكا الشهالية الموطن الرئيسي للنبغ ولقد انتشرت زراعته في معظم بلاد العالم ابتداء من القرن السابع عشر،

ومن أهم البلدان المنتجة للتبغ: الولايات المتحدة الأمريكية، الصين، الهند، روسيا، اليابان، البرازيل، تركيا والمكسيك.

والتبغ نبات عشي حولي يصل ارتفاعه إلى متر ونصف تقريبا، ساقه منتصة أسطوانية قليلة التفرع بجمل أوراقا متبادلة كبيرة بيضية الشكل ها رائحة مميرة وهي غير معنقة (جالسة) ولونها أخضر باهت أو يميل إلى الفضى مغطاة بشعيرات ناعمة غزيرة وحافتها ملساء. تحتوى الأوراق على مادة لزجة من إفرازات راتنجية، الأزهار ذات شكل عنقودى ناقوسية الشكل صغيرة أو كبيرة ذات لون أصغر أرجوانية لها رائحة عطرية. أما الشمرة فتتكون من كسولة صغيرة بداخلها عدد كبير من البذور الصغيرة جدا ذات لون بني غامق أو واتح. تجمع أوراق التبع عند بدايجية من أسفل الساق كلها تم نموها. وتجفف هده الأوراق معيدة عن وسعورة تدريجية من أسفل الساق كلها تم نموها. وتجفف هده الأوراق معيدة عن الشمس حتى تذبل ثم تجمع على هيئة حزم وتنقل إلى غرف خاصة لتحف فيها لتصل سبة الرطوبة فيها إلى ١٩٠ وذلك من أجل أن تحتفظ بشكلها دون أن تتكمر، ثم تفرد وترص من جديد ثم تعرص لعملية التخمير بواسطة بعض تتكسر، ثم تفرد وترص من جديد ثم تعرص لعملية التخمير بواسطة بعض الإنزيات والبكتريا وذلك بوضع الأوراق المرصوصة على أرفف في غرف ذات دراحات حرارة مناسبة لنشاط الإنزيات.

المحتويات الكيميائية :

أهم محنوبات أوراق التبغ قلويدات أكثرها فعالية قلويد سائل عديم اللون طيار (أى يتطاير بتعرضه للحرارة)، وعادة يستخلص هذا المركب من النبات بواسطة التقطير ويعرف هذا المركب بأسم نيكوتين (Nicotine)، وعند تعرضه للهواء فأنه يشأكسد ويعطي رائحة محيزة هي الرائحة المعروفة للتبغ، كما يوجد قلويد آخر يعرف بأسم أنابيازين (Anabasine). كما يجتوى التبغ على مركبات صمغية وربوت طيارة وأملاح معدنية وأحاض عضوية، ويحتوى دخان الأوراق على أول أكسيد الكربون وأمونيا وقطران وبيريدين ومركبات أخرى. تقل نسبة النيكوتين بعد عملية التخمر حيث يتحول إلى مركب آخر يعرف باسم نيكوتيانين. والنيكوتين سام جدا إذ يكفي وضع نقطتين إلى ثلاث نقط على لسان غير مدمن فتقتله، وليس للنيكوتين النقي رائحة عميزة، ولكنه بعد تأكسده



نبات التبغ

يعطي الرائحة المميزة للتبغ. والبيكوتين لا يمتص عن طريق المعدة حيث إن حموض المعدة تبطل مفعوله ولكنه يمتص عن طريق الأغشية المخاطبة المبطنة للفم والرئتين حيث يصل إلى الدم عن هذا الطريق.

ويوجد عقار محضر من النيكوتين يباع في الأسواق يعرف باسم نيكوريت (Nicorette) وهو من منتجات شركة Deau للادوية في كندا، وهو على هيئة علك (Deau محتوى على ٢ - ٤ مليجرام من خلاصة النيكوتين النقي ويوصي باستخدامه للمدخنين الذين يرغبون في الإقلاع عن التدخين، ويعتبر النيكوريت العقار الوحيد الذي يحتوى على النيكوتين. والنيكوتين لا يستخدم في الطب البشرى وإنها يستخدم كمبيد حشرى لفتىل الحشرات الزراعية وكذلك يستخدم في الطب البيطرى كمضاد للجرب والطفيليات ويعتبر التبغ ككل نباتاً ساماً للهاشية. وحيث إن النيكوتين يستخدم كمبيد حشرى فأنه بحدث تسمها بالمواد الغذائية التي يرش مها النيكوتين إذا لم تغسل وتنظف جيدا.

ومن المواد الناتجة عن احتراق التبغ ما يلي:

النيكوتين وتصل نسبته إلى حوالي ٩٪ وهو سريع الامتصاص وأثره السام شديد، وحمض الهيدروسيانيك، وهو من أخطر المواد السامة، ويستعمل غازه في غوف الإعدام في بعض الولايات المتحدة الأمريكية، وحمض الفورميك وهو يسبب انتفاخا وهيجانا في الجلد، ومواد الدهيدية منفرقة وتعتبر ضارة بخلايا الجسم، والقار أو القطران ويترسب على الرئين والجهاز التنفسي، ولقد تبين أن البلعوم والصدر والرئين تعرض إلى ما يقرب من رطل من القار سنويا بين مفرطي التدخين، ومواد هيدوكربونية متعددة الحلقات وتشمل تلك الأنواع المسبة لسرطان الرئية، ومادة النيتروزامين والمحتمل أن تكون سببا في بعض أنواع مطانات الجهاز التنفيي والمعدة والمنانة والبنكرياس، ويبريدين وخليط من الغازات والمواد الكيميائية المتبخرة وملايين الجزيئات الصغيرة والمواد الصلبة وغاز أكسيد الكربون.

الشمية

الشمة مسحوق أصغر ماثل إلى الخضار يحتوى على التبغ المخلوط بهادة بلورية بيضاء عليها إسم (دقدقة). وينتشر استعمال الشمة عن طريق المضغ في بلاد

عديدة مثل أمريكا والسويد وبعض الدول العربية.

ويعتبر استعمال الشمة من الأشياء المقبولة اجتماعيا حيث لا يجدها أى قبود بالنسبة للاتجار فيها أو استعمالها.

وتستعمل الشمة بوضعها في تجويف الفم أو بوضعها بين الشفة السفلى واللثة بهدف استحلاب المادة الفعالة فيها وهي النيكوتين، ويساعد على امتصاص هذه المادة من أغشية الفم وجود مادة قلوية ومسحوق كربونات الصودا المائية، وحيث إن مسحوق الشمة يستعمل بدون تدخين فقد أطلق عليها في بعض الدول اسم التدخين بدون دخان (Smokeless smoking).

وينتشر استعمال الشمة بين اللاعبين الرياضيين وطلاب المدارس الثانوية والجامعات.

وتعد إصابات الفم من أخطر ما ينجم عن استعمال الشمة، حيث تسبب تغير في لون الأغشية المخاطبة المبطنة للفم مع حدوث إصابات تعتبر نذيرا للأصابة بسرطان الفم. وفي دراسة قدمت في مؤتمر علم الأدوية الدولي الثامن في طوكبو عام ١٩٨١م نوقشت أضرار استعمال الشمة في المملكة العربية السعودية، ولقد التضع من نتائج هذه الدراسة أن عمارسة استعمال الشمة يؤدي إلى ظهور بقع بيضاء في الفم في أكثر من ٩٠٪ من المدخنين، بالأضافة إلى تغير لون الأسنان وتحلحلتها في كثير من الأفراد، كما دلت الدراسة على أن هناك ارتباطا وثيقا بين استعمال نتائج الدراسات التي أجريت في أمريكا والسويد والمدنيارك أن احتمال الأصابة بسرطان المئة والفم والبلعوم ينزايد في الأواد الذين يهارسون استعمال الشمة. واثبتت نتائج الأبحاث، التي أجراها فريق من العلماء في أمريكا والممانيا السويد والمدنيارك أن الشمة تحتوى على مادة النيتروزامين المسبة لحدوث السرطان حيث تتكون هذه المادة مع مواد اخرى من النيكونين أثناء عملية تجهيز النبغ.

منشطات نصف مشيدة:

الكراك Crack

ظهر في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٨٣م مخدر جديد يعرف بأسم

كراك، وقد سجلت أول حالة لاستعمال الكراك في مدينة نيويورك وفي عام المهم انتشر استعمال هذا المخدر في عدد كبير من المدن والولايات الأمريكية. أما في الوقت الحالي فقد انتشر استعمال كراك على نطاق واسع داخل الولايات المتحدة الأمريكية ويبلغ عدد الولايات التي يهددها هذا الحظر، إثنتين وثلاثين ولاية وفي مقدمة تلك الولايات ولاية نيويورك ونيوجرسي وكونكتك، حتى أن بحمل القضايا التي يحتلها الكراك 70٪ من قضايا الكوكايين في كافة الولايات المتحدة الأمريكية.

أما كلمة كراك Crack فهي تعني التصدع أو التشقق، أما تعريفه كمخدر فقد اشتق مصطلح كراك من الصوت الذي تحدثه المادة عن تعاطيها بالتدخين.

والكراك مشتق من الكوكايين الذي يستحصل عليه أساسا من أوراق الكوكا حيث تضاف إليها مركب بكربونات الصوديوم أو النشادر ويتم التفاعل بطريقة التسامي. ويوجد الكراك في التجارة على هيئة عوات أصعرها سعة ٣ حرامات وأكرها سعة ٨٥ جراما.

دواعي الاستعمال:

لقـد وردت في الشـارع الأمريكي أخبار عن تحول عدد كبير من متعاطي الكوكايين والهيروين إلى استعيال الكراك، ويعتقد أن سبب هدا التحول راجع إلى اقتناع المتعاطين بالأفكار التالية:

- ١ ـ الاعتقاد بأن تعاطي الكراك عن طريق التدخين يعطي تأثيرا أفضل بما يحدثه الكوكايين.
- لحب المتعاطي للآلام والأثار الناجمة عن الحقن بالأبر كما هو الحال في الكوكايين والهيرويين.
- ٣ ـ الأعتقاد بأن استعمال الكراك بمور المتعاطي من شمح الخوف من الإصابة بمرض الأبدز.
 - الزعم بأنه يحدث تنشيطا كبيرا للحالة الجنسية.

وهكذا في ضوء ما تقدم يتحول كتبر من الشباب إلى تعاطي الكراك, وقد وجد أن سبة كبيرة من مدمني ومروجي هذا المحدر من المراهقين ولقد أفادت التقارير في الولايات المتحدة الأمريكية أن الأطمال بين سن العاشرة والحادية عشرة الفصل الثالث المثالث

يقبلون على تعاطي الكراك، وذلك بتشجيع من رفقاء السوء الذيين يكبرونهم سنا وعمن سبقوهم إلى عالم المخدرات عامة والكراك بصفة خاصة، ثم لا يمضي وقت طويل حتى يكون أولئك المراهقين قد تورطوا في تعاطي وترويج الكراك لكي يضموا لأنفسهم توفير احتياجاتهم من جرعات الكراك اليومية.

والكراك يتعاطى عن طريق التدخين مع السجائر أو في غليون زجاجي خاص يتحكم في بيعه أو تأجيره المروج. كما يتم تعاطي الكراك بعد خلطه بهادة إل. إس. دى. أو بي. سي. بي أو الهيروين، وكلها مع الأسف شديدة التأثير والحطورة.

الأضرار الصحية التي يسببها الكراك:

لقد ثبت أن استعمال الكراك يؤدى إلى الادمان السريع، ومن ثم يصعب جدا على المتعاطي الاقلاع عنه، ولو بعد يوم واحد من البدء في تعاطيه. وقد أجريت دراسة إحصائية على متعاطى الكراك واتضح ما يلي:

 ١ ـ ٧٨٪ من مدمنيه تورطوا في تعاطيه بصفة إجبارية بعد فترة قصيرة من تدخين أول جرعة منه.

٢ _ ٨٥٪ أصيبوا بالأحباط الشديد.

٣ _ ٧٨٪ عانوا من التهيج.

٤ _ 70٪ أصيبو بجنون العظمة.

٥ _ ٦٤٪ أصيبوا بأحتقان في الشعب الهوائية.

٦ _ ٤٠٪ اشتكوا من السعال الحاد المزمن.

٧ _ ٤٠٪ عانوا من اضطرابات في الذاكرة.

٨ ـ ٣٠٪ اتسمت تصرفاتهم بالعنف.

9 ـ ١٨٪ حاولوا الانتحار.

١٠ _ ٧/ أصيبوا بالاضطراب العقلي.

هذا ويقول بعض مستعملي الكراك أنهم يتعرضون لنوع من الشعور بالأضطهاد ويسمعون أصواتا غرية ويتصورون أشياء تتحرك أمامهم وهي ليست بذات حركة، والبعض الآخر يتملكهم الأحساس بأن أناس أخرين بتربصون لهم لألحلق الضرر بهم ومن ثم يوصدون الأبواب ويعيشون في خوف دائم من المجهول.

أما استعمال الكراك لفترة طويلة فيؤدى إلى إصابة المدمن بنقص شديد في وزن الجسم ويصير جلده دهنيا وتتحول بشرته إلى اللون الأصفر أو الرمادى، وبعد ذلك تظهر على جسمه بثور ذات رؤوس سوداء. كها يشكو البعض من نوبات السعال الشديد ويبصق بلغها أسود اللون.

المنشطات المشيدة:

تعتبر الأمنيتامينات أهم العقاقير المنشطة المشيدة كيميائيا، ولقد عرفت قبل ٥٥ سنة وانتشر استعهالها بعد ذلك. وقد بدأ تشييدها عام ١٩٢٩م واستخدمت في المجالات الطبية عام ١٩٣٠م لعلاج مرض نوبات النعاس أو الرغبة الدائمة في النوم، بالأضافة إلى استخدامها كعلاج للتسمم بالباربيتوريت وحالات الإدمان على المسكرات. وأهم هذه الامفيتامينات ما يلى:

الأمفيتامين Amphetamine (البتزيدرين Benzedrine) والدكستروأمفيتامين -De Metaamphetamine (دكسيدرين Dexedrine) وميتا أمفيتامين xtroaphetamine (ديسوكسين Desoxyn) والعقاقير السابقة تتشابه في تأثيرها المنشط ولكنها تختلف في صيغتها الكيميائية، والفئات التي تسيء استخدام الأمفيتامينات هي:

السائقون وخاصة سائفي الشاحنات الذين يقطعون مسافات كبيرة، والشباب العاملور ليلا في المصانع والمستشفيات والمقاهي، والطلاب الذين يرغبون في السهر طوال الليل للاستدكار، والرياضيون الدين يشتركور في الدورات الأولمبية وكأس العالم، وقد تحقن خيول السباق بالأمفيتامين لأعطائها قوة غير طبيعية لتزيد من فرصة الكسب.

والاستعمال المتكرر للأمفيتامين يسب اعتهادا نفسيا متميزا يعرف بالاعتهاد الأمفيتاميني، أما الاعتهاد العصوى فهو قليل ولا يظهر إلا عند الاستعمال المتكرر ولمدة طويلة.

وهناك عقاقير أخرى منشطة يساء استخدامها وتعطي مفعول الأمفيتامينات وهي:

فينميترازين (بريلودين)، فنفلورامين (بوندمين)، مثيل فينيديت (ريتالين)،



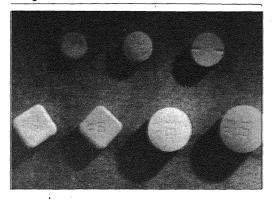
الكسراك



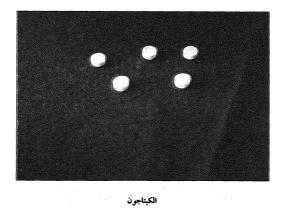
الجهاز المستخدم لتدخين الكراك



كبسولات وأقراص الأمفيتامين (بعد مبارك والميميان)



الفينميترازين والريتالين (بعد مبارك والميهان)



دایثیل برویین (نوبیسین)، فینمترمین (لونامین). وأهم المرکبات السابقة انتشارا والتی یساء استخدامها بکثرة هما مریلودین وریتالین.

كما يوجد مركب يعرف بأسم كتناجون (فينيثلين وامفيتلين) وهو من مشتقات الأكزائين، ويساء استخدامه في كثير من الدول العربية، والكبتاحون بعد التعاطي عن طريق الفم يتحول داحل الجسم إلى الأمفيتامين والثيوفيليين ويسبب هذا التحول حدوث التأثير المنشط الذي يشبه تأثير عقار الأمفيتامين.

ونظرا لما لوحظ في الأونة الأخيرة من انتشار حبوب الكبتاجون تهريبا وترويجا واستعالا، فقد صدر قرار مجلس الورراء رقم ١١٠ في ١٤٠٦/٥/١٧هـ بالمملكة العربية السعودية بأدراج هذه الحبوب ضمن قائمة المحدرات لتقع تحت طائلة التحريم بالعقوبات المنصوص عليها بقرار مجلس الوزراء في ١٣٧٤/٢/١هـ الحال معقوبات المحدرات.

إدمان الكوكايين:

حقائق وإحصائيات :

الكوكايين هو المادة الفعالة الموجودة في نبات الكوكا الذي ينمو في بعض دول أمريكا الجويبة مثل بيرو وكولومبيا وبوليفيا، ولقد تعود الناس في هذه الدول على مضغ أوراق الكوكا، وذلك منذ ١٢٠٠ سنة، بهدف التغلب على التعب والجوع وتحمل المجهود الشاق، حيث يستطيع الفرد السير لمسافات طويلة دون أن يعتريه التعب أو الارهاق. ولقد صدر نبات الكوكا لأول مرة إلى أوروبا في عام ١٥٨٠، كما تم فصل مركب الكوكايين من أوراق الكوكا في عام ١٨٦٠، ولقد أجريت على هذا المركب العديد من التجارب المعملية التي أدت إلى اكتشاف أثر الكوكايين كمخذر موضعي وذلك خلال السبعينات و الثانيات من القرن الناسع عشر.

ولقد كان العالم النفساني المشهور فرويد مولعا بدراسة تأثير مركب الكوكايين في الشانسات من القرن التاسع عتر، وكان يعتقد أنه يساعد على شفاء العديد من الأمراض وكان يوضي مرضاه بإستعمال الكوكايين في علاج الاكتئاب، ولكن حاسه لاستعمال الكوكايين قد فتر بعد أن أوضى أحد رملائه بتناول هدا العقار لعلاج الألم عا أدى إلى إدمال رميله على الكوكايين حتى أصيب بحالة نفسية خطيرة. وتدل الإحصاءات التي أجريت بأمريكا ونشرتها مجلة ريدرز دابجست (Readers Digest) في عددها الصادر في يناير ۱۹۸۷م، على أن أكثر من ۲۷ مليون فرد قد جربوا إستعال الكوكايين وأن ۱۷ مليون منهم يتناولونه مرة. على الأقل في السنة، كما أن حوالي ستة ملايين يدمنون إستعاله، ولقد ذكرت المجلة أن هناك زيادة مضطودة في أعداد الأشخاص الذين يدمنون الكوكايين من الرجال والنساء وصغار السن، وأن هناك تزايداً في عدد الضحايا من الأجنة والقتل وزيادة في عدد الجرائم بسبب إدمان الكوكايين. وتدل الدراسات على أنه خلال التسعة شهور الأولى من عام ۱۹۸۲م مات ستون شخصاً في جنوب ولاية فلوريدا بسبب الكوكايين، ويروى أن امرأة عمرها ۳۸ سة وجدت في حالة تشنج على أثر وضعها للكوكايين داخل المهل، ولقد ماتت هذه المرأة بعد ۲ ساعات بسبب الشمح وفشل التنفس.

وفي كولومبيا أصيب شاب عمره ٣٨ سنة بانفجار في المح على أثر إستنشاقه لجرعة كبيرة إستنشاقاً عميقاً. ويحكى أن شابا عمره ١٦ سنة ذهب إلى قسم الشريطة في نبويورك واعترف أنه قتل أمه في صراع من أجل الكوكايين، كما وجد رجال الشرطة بنيويورك إمرأة مطعونة بسكين حاد، تبين أن الذي قتلها شخص من مدمني الكوكايين.

وعز الأثر الإقتصادي لإدمان الكوكايين تبين الإحصاءات أن أمريكا تنفق حواي ٥٠ بليون دولار سنوياً بسبب إدمان الكوكايين. وعلى مستوى الفرد تشير الدراسات الى أن المدمن يتكبد نفقات باهظة للحصول على الكوكايين، فلقد تبين أن مرأة في كولومبيا عموها ٢٩ سنة كانت تنفق ١٢ ألف دولار سنوياً على الكوكايين من دخلها السنوى البالغ ٢٥ ألف دولار، وتبين سجلات أحد المستشفيات بأمريكا أن رجلاً عمره ٠٤ سنة كان يتعاطى جراماً من الكوكايين بومياً عا يكلفه ٨٠ ألف دولار سنوياً، ولما سأله الطبيب لماذا تحطم حياتك بهذا الاسلوب، رد عليه قائلاً: (لو شعرت مرة واحدة بها أشعر به من نشرة ومتعة لما سألتني هذا السؤال، وإني أعرف جيداً ما أصابني من أضرار بسبب الكوكايين لما أبلي).

وتدل الدراسات التي أجريت في كولومبيا على أن الكثير من النساء المدمنات للكوكايين يخترن عشاقهن من الأثرياء اللذين يعطونهن أموالاً طائلة لشراء الكوكايين، ولقد أطلق على هؤلاء النساء إسم (عاهرات الكوكايين).

وتبين نتائج التجارب التي أجريت على الحيوانات المعملية في كاليفورنيا أن الحيوانات تفضل تناول الكوكايين على شرب الماء أو تناول الغذاء أو الماشرة الجنسية، وأنهم يحجمون عن تناول الماء والغذاء حتى الموت. وتشير الاحصاءات إلى أن ٢٪ من مجموع الأفراد الذين تتراوح أعهارهم بين ١٧ ـ ١٧ سنة أو ٢٧ سنة فأكثر في أمريكا أدمنوا الكوكايين في عام ١٩٧٧م، ثم إرتفعت النسبة لتصبح ٧٪ و ٩٪ على التوالي في عام ١٩٨٧م، كما أن نسبة الأفراد المدمنين الذين تتراوح أعهارهم بين ١٨ ـ ٢٥ سنة زادت من ٢٪ في عام ١٩٧٧م إلى ٢٨٪ في عام ١٩٨٧م.

وتبين الدراسات أن نسبة إدمان الكوكايين في الرجال تفوق نسبته في النساء، وأن معضاً من المدمنين يستعملون الكوكايين مع عقاقير أخرى مثل المنومات والماريوانا.

ويتعاطى المدمن الكوكايين عادة بالإستنشاق أو التدخين ونادراً ما يتعاطاه بالوريد حيث ينجم عن تعاطيه حدوث التسمم وبخاصة إذا كانت الجرعة كبيرة، وقد يتعاطى المدمن خلطة تحتوى على الكوكايين والهيروين عن طريق الوريد، ويطلق على هذه الخلطة إسم كرة السرعة (Speed ball) ويستمر مفعول الكوكايين لمدة ساعتين، ولذلك فإن المدن يكرر إستعاله لأكثر من مرة في اليوم.

وقد يستعمل بعض الأفراد الكوكايين في الماسبات فقط، والبعض الآخر يستعملونه بصفة مستمرة، وينتشر إدمان الكوكايين في أمريكاً بين عازفي موسيقى الروك وفناني السينما وطلاب الجامعات. ويستعمل بعض الرياضيين، مثل لاعبي كرة القدم وكرة السلة الكوكايين بهدف التنشيط البدني وزيادة القدرة على بذل الجهد.

ونظراً لإرتفاع سعر الكوكايين فإن تجار المخدرات يخلطونه بمواد أخرى مثل حمض البوريك والكينين والمانيتول والبروكين والأمفيتامين.

الأثار العضوية والنفسية :

ينجم عن تعاطي الكوكايين حدوث إضطرابات عضوية ونفسية بسبب تأثيره على الجهاز العصبي المركزى والجهاز السيمبناوى (Sympathetic nervous system) . وتشمل الإضطرابات العضوية زيادة في معدل دفات القلب في الجرعات العادية وتوقف القلب في الجرعات الكبرة. ويسبب الكوكايين إرتفاعاً ملحوظاً في ضغط الدم ناجماً عن إنقباض الأوعية الدموية وزيادة مقاومتها للدم المتدفق بها، وينخفض ضغط الدم إنخفاضاً شديداً إذا إستعمل الكوكايين بجرعات كبيرة. ويؤدى تعاطي الكوكايين إلى توسع حدقة العين والغثيان والتقوء والإثارة العصبية وتشيط العضلات وتقليل الشعور بالتعب وزيادة تحمل المجهود الشاق، كا يسبب فرط الاستجابة للمؤثرات الحسبة والتهيج وزيادة الحركة والكلام والنشاط الذهني، والتعلمل وإرتفاع دربة حرارة الجسم.

ويندفع الفرد نحو تعاطي الكوكايين بصفة مستمرة بسبب الشعور بالنشوة والسعادة واللذة وزيادة الثقة بالنفس والألفة بين الناس، وزيادة القوة البدنية والعقلية، فالمدمن يحلق في عالم من الخيال بعيداً كل البعد عن الواقع، ويتصور أشياء وهمية، فالألوان تبدو أكثر جالاً وإزدهاراً، كما يتوهم سماع أنغام موسيقية تنساب بوقة وعذوبة في أذنه.

وهناك أعراض تشكل خطورة على حياة المدمن مثل الهلوسة البصرية والسمعية والإرتياب والوهم والاكتثاب والجنون والسلوك العدواني العنيف، فقد يتخيل أن غلوقات غريبة تتحرك أمامه أو أن الحشرات تتحرك تحت جلده أو أن حريقاً قد شب داخل المكان الذي يعيش فيه فيلقي بنفسه من النافذة هرباً من النار، كها يتوهم أن هناك أفراداً يهددونه بالقتل، ولذلك فإنه يحمل السلاح للدفاع عن النفس.

ويؤدى إدمان الكوكايين إلى تقليل الشهية للطعام وأمراض سوء التغذية وإنخفاض في الوزن والأرق والقلق وجنون العظمة وإصابات جلدية بسبب الهرش المستمر، والإصابة بنزيف الأنف وتقرحات وثقوب في الحاجز الأنفي بسبب إستنشاق البللورات الحادة للكوكايين، وقد يصاب المدمن الذي يتعاطى الكوكايين عن طريق الوريد بعدوى ميكروبية مثل إلتهاب الكبد الفيروسي وتسمم الدم

والتهاب بطانة القلب والإيدز، كما ينجم عن التصرفات العنيفة وأعراض جنون العظمة والوهم والإرتباب حوادث تسب له إصابات بدنية خطيرة ربها تؤدى إلى وفاته.

وتبين الدراسات التي أجريت على عدد من النساء الحوامل أن إدمان الكوكايين يؤدى إلى إرتفاع نسبة الأجهاض حيث تبلغ حوالي ٣٨٪ في المدمنات، كما دلت الدراسات على إرتفاع ملحوظ في نسبة الولادة المبكرة بين مدمنات الكوكايين، وظهور أعراض الحرمان على المواليد لفترة تتراوح بين ٣ ـ ٤ أسابيع.

أعراض الحرمان:

بعد الإستمرار في تعاطي الكوكايين يزداد إحتهال المدمن لتأثير الجرعة العادية بحيث لا تسبب له الشعور بالنشوة بنفس الدرجة السابقة بما بضطره إلى زيادة الجرعة زيادة مضطردة مع الإستمرار في الإستمال. وعندما يقلع المدمن عن تعاطي الكوكايين فإنه يشكو من أعراض تشكل خطورة على حياته وحياة الأخرين، وتشمل هذه الأعراض الإشتهاء الشديد إلى الكوكايين، حيث يكون المدمن أكثر أشتهاء للكوكايين عن مدمن الهيروين، بالإضافة إلى أعراض أخرى مثل الإكتئاب والفلق والإبتعاد عن الناس والشعور بالتعب وكثرة النوم والخمول وزيادة في الفترة الزمنية لمرحلة الأحلام عندما ينام لمدة طويلة، كما يشعر بالتعب والصداع والتقلصات العضلية وألم في العضلات والإختلاط الذهني وغزارة العرق والرعشات وإضطراب الهضم والنوم، ويبين الفحص الطبي حدوث تغيرات في رسم المخ.

التسمم الحاد من الكوكايين :

يسبب تعاطي الجرعة السامة من الكوكايين حدوث أعراض خطيرة قد تؤدى إلى وفاة الشخص المتسمم.

وتشمل أعراض التسمم الحاد التشنجات وهبوط التنفس وتوقفه، وزيادة ضربات القلب وإختلال الإبقاع الطبيعي للقلب وتوقفه عن العمل، بالإضافة إلى الصدمة الدماغية والإضطرابات النفسية والهوس. ويعالج التسمم بإجراء غسيل معدى وإعطاء المقيئات للتخلص من الكوكايين الموجود بالمعدة، كما يعالج

بجرعات صغیرة من دواء كلوربرومازین وتستعمل بعض الادویة مثل الهالوبیریدول (Haloperidole) لتثبیط نشاط الجهاز السیمبثاوی، كها تستعمل حقن الفالیم لعلاج التشنجات.

علاج إدمان الكوكايين

يتطلب علاج مدمن الكوكايين فترة لا نقل عن سنة شهور، حيث يعالج المدمن خلال هذه المدة علاجاً عضوياً ونفسياً وإجتماعياً، وتعالج الإضطرابات النفسية مثل إنفصام الشخصية والإكتئاب النفسي بالأدوية المضادة للاكتئاب، ويعالج الذهان باستعمال الأدوية المضادة لهذا المرض.

وقد يعطى المدمن عقار الأمفيتامين كبديل للكوكايين، بحيث تخفض جرعة الأمفيتامين تخفيضاً تدريجياً، ثم يتوقف إعطاؤه لهذه الجرعات بعد ذلك.

ويراعى تشخيص الأمراض المبكروبية التي قد تصيب المدمن الذى يتعاطى الكوكمايين عن طريق الـوريد، تمهيداً لعلاجه من هذه الأمراض التي تشمل إلتهاب الكبد وإلتهاب بطانة القلب والإلتهاب الرئوى وخراريج الرئة والتيتانوس.

إدمان الأمفيتامينات:

حقائق وإحصائيات :

الأمفيتامينات مجموعة من المركبات المنشطة التي يؤدى إستعمالها إلى إثارة مراكز الجهاز العصبي المركزى، وتشمل هذه المجموعة مركبات الأمفيتامين أو والمبثيلرين، والدكسترو أمفيتامين وأدوية اخرى. ولقد صنع مركب الأمفيتامين في أواخر العشرينات، ثم دخل المجال الطبي عام 14٣٦م، حيث كان يستعمل بوميلة الإستنشاق في علاج إحتقان الأنف (الزكام)، ثم إستعمل بعد ذلك في علاج مرض نوبات النوم المفاجئة ومرض فوط الحركة في الأطفال، كما إستعمل في علاج إضطرابات المغ الحفيفة في الأطفال.

وفي عام ١٩٣٩م لاحظ بعض المرضى الذين كانوا يستعملون الأمفيتامين لعلاج نوبات النوم الفاجئة، لاحظوا أن هذا الدواء يسبب تثبيط شهيتهم الفصل الثالث المتحالين الم

للطعام، ولقد أدت هذه الملاحظة إلى إستعمال الأمفيتامين بعد ذلك في علاج السمنة.

وخلال الحرب العالمية الثانية، كان جنود أمريكا وبريطانيا واليابان وألمانيا يستعملون الامفيتامين للتغلب على الإرهاق ولنزيادة التحمل والمثابرة، وفي الخمسينات إرتفع إستهلاك الامفيتامين إرتفاعاً ملحوظاً في أمريكا واليابان حيث أنغمس بعض من الشباب في إدمانه.

ولقد أساء كثير من الناس إستعيال الأمفيتامين حيث إنتشر بين سائقي سيارات النقل الذين كانوا يستعملونه بهدف السهر والتغلب على الإرهاق، كها انتشر استعهاله بين طلاب المدارس والجامعات وبعض أفراد الفريق الطبي، وفي دراسة أجريت عام ١٩٧٦م تبين أن ٢٦٪ من طلاب الجامعات يستعملون الأمفيتامين للمساعدة على استذكار الدروس، ويستعمل الأمفيتامين في بجال الرياضة وبخاصة بين لاعبي كرة القدم وكرة السلة والقفز العالي وركوب الدراجات والرماية والسباحة والجرى. ويستعمل الرياضيون الأمفيتامين بهدف التغلب على التعب والارهاق وزيادة مقدرة القلب على تحمل الجهد الشاق وتقوية العضلات وزيادة سرعة الملاعب وثقته بنفسه، بالإضافة إلى رفع المهارة القردية وسرعة التصوف في الملعب.

وفي الستينات صنعت عصابات المخدرات مركب الميثامفيتامين (الماكستون)، حيث أصبح الدواء المنشط الذي يفضله الكثير من المدمنين ويستعملونه عن طريق الحقق في الوريد. ويستعمل بعض المدمنين العقاقير المنومة للتغلب على تأثير الأمفيتامين المنبه، حيث يستعملون الأمفيتامين أثناء النهار والمنوم ليلاً.

الآثار العضوية والنفسية للأمفيتامينات :

تشمل التأثيرات السريعة للجرعة العادية من الأمفيتامينات (٥٠ جم) تشيط الشهية للطعام وزيادة ملحوظة في درجة الإنتباء والثقة بالنفس والنشوة ورفع الروح المعنوية وتقليل الإحساس بالتعب والشعور بالقلق، كما تسبب الأمفيتامينات توسع حدقة العين وإرتفاع ضغط الدم وتصبب العرق وزيادة ضربات القلب، وفي بعض الحالات يؤدى تناول الأمفيتامين إلى القلق والتقلقل.

وبعد تكرار إستعمال الجرعة العادية يحتمل الجسم تأثيرها بحيث تقل فعاليتها

بدرجة ملحوظة، مما يجبر المرء على الإكتار من مقدار الجرعة وعدد مرات تناولها، فقد يصل مقدار الجرعات اليومية في بعض الحالات إلى جرام من الأمفيتامين، وفي حالات أخرى يصل المقدار إلى جرامين أو أربعة جرامات في اليوم.

ويسبب إستعال الجرعات الكبيرة فرط إثارة الأعصاب وحدوث أعراض شبيهة بأعراض جنون العظمة وإنفصام الشخصية. كما يؤدى الإستعال إلى حدوث حالة من التوهم حيث يشعر المدمن أن حشرات تتحرك تحت جلده، كما يشعر بالتنميل المستمر. ويسبب الأمفيتامين حدوث هلوسة بصرية وسمعية ورعشات وأرق وضوف فكلمل وارتفاع في ضغط الدم وحرارة الجسم، وآلام في الصدر وصداع وإضطرابات معدية وإضطرابات في وظائف العضلات والثرثرة، كما يؤدى الى إنهاك القوى بسبب قلة النوم والغذاء. وقد يصدر عن المدمن تصرفات غير مألوفة تتميز بالفضول والشك الممتع وسلوك عدواني عنيف، وبالرغم من أن إستعمال الأمفيتامينات يساعد على رفع مستوى المياقة البدنية والكماءة الفردية للرياضين، إلا أنها تسبب مع إستمرار الإستعمال الخلط في التفكير والإختلال في مقدرة اللاعب على التحكم في الأراء. ولقد دلت الدراسات على أن إستعمال الأمفيتامين بافراط في الأجواء الحارة أدى إلى وفاة بعض اللاعبين.

ويستعمل بعض الأفراد الامفيتامينات بهدف التنشيط الجنسي وزيادة فترة المباشرة الجنسية والنشوة أثناء الذروة، بيد أن إدمان الامفيتامين يؤدى إلى فقدان الرغبة الجنسية.

ويؤدى إدمان الامنيتامين إلى حدوث أمراض سوء التغذية، كما يسبب حقن الامنيتامين في الوريد بجرعات كبرة حدوث ذهان وأعراض تشبه أعراض تشبه أعراض جنون العظمة وسلوك عدوانى عنيف، وينجم عن حقن الامنيتامين حدوث إصابات في الشرايين مثل الالتهاب و النخر، وفشل كلوى وتدمير الاوعية الدموية بالكلية وانسداد في الأوعية الدموية للمخ ونزيف في المخ قد يؤدى الى الوفاة. ويسبب استعمال المدمن للحقن الملوثة الاصابة بالامراض الميكروبية مثل التهاب الكبد الفيروسي والتهاب بطانة القلب وتسمم الدم ومرض الايدز والزهرى والتهاب بطانة القلب وتسمم الدم ومرض الايدز والزهرى والتهاب بطانة القلب وتسمم الدم ومرض الايدز والزهرى

أعراض الحرمان :

تشمل الأعراض الناجمة عن الإقلاع فنور الشعور والقلق والإكتئاب الشديد الذي قد يؤدى إلى الإنتحار، والإرهاق الشديد والنوم المستمر الذي قد يستغرق عدة أسابيع أو شهور، وخلال فترات النوم الطويلة تزداد الفترة الزمنية لمرحلة الأحلام وهي المرحلة التي يطلق عليها إسم مرحلة الحركة السريعة لمقلة العين.

وتشمل أعراض الحرمان أيضا الأكل بشراهة وتصبب العرق والصداع والتقلصات العضلية والخلط الذهني.

التسمم الحاد من الأمفيتامينات :

تسبب الجرعات السامة التململ والرعشات والثرثرة والأرق وفقدان الشهية للطعام والقلق والهذيان والهلوسة والشعور بالرعب وجنون العظمة، كما ينجم عن التسمم سلوك عدواني عنيف واضطرابات في القلب وضغط الدم وجفاف الفم والغثيان والتقيوء وتوسع حدقة العين، وتذبذب المزاج والتقلصات العضلية والنشنجات والغيوبة.

وتعالج حالة التسمم الحاد باجراء غسيل معدى وإعطاء الأدوية المفيئة، والمواد الحمضية التي تساعد على إخراج الأمفيتامين في البول، كها تستعمل بعض الأدوية لعلاج اضطرابات القلب وأخرى لعلاج التشنجات والأعراض النفسية.

علاج إدمان الأمفيتامينات :

تعالج حالة الإدمان بنقل المدمن إلى مستشفى أو مصحة متخصصة في علاج الإدمان، حيث يتطلب العلاج إجراء فحوصات طبية شاملة ودقيقة. ويعالج المدمن علاجا عضوي اقتحر نفسيا، فيجرى العلاج العضوى للتخلص من الأمراض الميكروبية مثل إلتهاب الكبد والتهاب بطانة القلب والإلتهاب الرثوى والتيانوس. ويعالج المدمن علاجاً نفساني يشرف عليه أخصائي نفساني، وتفيد مضادات الإكتئاب في علاج الأعراض النفسية.

إدمان ميثيل فينيديت (الريتالين) :

يعتبر مركب ميثيل فينبديت من العقاقير المنشطة التي تؤدى إلى إثارة مراكز الجهاز العصبي المركزى، ويسبب تعاطي هذا المركب حدوث أعراض تشبه أعراض الأمفيتامينات، ولكن درجة الإثارة في حالة مركب ميثيل فينيديت تكون أقل بكثير من تلك التي يسببها تعاطي الأمفيتامينات.

وقد يؤدى الإستعمال المستمر لميثيل فينيديت إلى الإدمان، ولكن الأضرار الناجمة عن إدمانه تقل بكثير في مجموعها عن الأضرار التي يسببها إدمان الأمفيتامينات على المستويين الفردى والإجتماعي.

وتسبب الجرعات العادية حدوث الأرق وفقدان الشهية للطعام وإنخفاض الوزن والتململ وآلام في البطن وصداع وزيادة دقات القلب،وقد يصاب الفرد في النادر بحالة من الهلوسة. ويستعمل هذا المركب في علاج مرض فرط الحركة في الأطفال والكسل، كما يستخدم في علاج حالات التسمم الناجمة عن تعاطي جرعات زائدة من الأدوية المنومة.

إدمان القات:

يستعمل بعض الأفراد القات في عدد من الدول في شرق إفريقيا وجنوب الجزيرة العربية واليمن وأثيوبيا والصومال وتنزانيا. ويستعمل القات بوسيلة المضغ لجلب النشوة والنشاط والإثارة واليقظة.

ويعتبر إدمان القات إدماناً إجتهاعياً، حيث يتعاطاه الأصدقاء والأصحاب في المناسبات والحفلات التي تضم الرجال فقط في أغلب الحالات ونادرا ما يجتمع معهم النساء، وقد تكون هناك جلسات خاصة للنساء، ويتناول الأفراد في هذه المناسبات مع القات المشروبات مثل الشاى والقهوة للتغلب على جفاف الفم الذي يحدثه القات.

وينتشر إستعمال القات بين طلاب المدارس والجامعات الذين يمضغون القات للتنشيط وزيادة القدرة على إستذكار الدروس وقد يستمر الفرد في مضغ القات لمدة تتراوح بين ٤ ـ ٦ ساعات أو أكثر. الفصل الثالث المعالث المعالم ا

الآثار العضوية والنفسية :

يسبب مضغ القات حدوث الأرق والشعور بالتنميل، كما يؤدى إلى فقدان الشهبة للطهام، وينجم عن ذلك أمراض نقص الفيتامينات وسوء التغذية والأمراض المعدية.

وقد يؤدى الإستعال إلى حدوث الفلق والإكتئاب، ويسبب القات إصابات في الجهاز الهضمي مشل إلتهاب الفم والمرىء والمعدة وشلل حركة الأمغاء والمحساك، كما يسبب الإضطرابات القلبية مثل تسرع القلب وزيادة النبض الإنقباضي وفشل عضلة القلب وإرتفاع ضغط الدم. وينجم عن مضغ القات الصداع النصفي (الشقيقة) وإرتفاع درجة حرارة الجسم وتصبب العرق وتوسع حدقة العين. وقد يسبب تعاطي القات حدوث إصابات خطيرة مثل نزيف المخوالاستسقاء الرثوى والتسمم الكبدى والعجز الجنسي.

ومن الأضرار الناجمة عن إستعال القات السلوك العدواني لبعض المدمنين الذين يصعب السيطرة عليهم، وتبلد الشعور، وتدني مستوى الذكاء والقدرة على التركيز والعمل.

الأضرار الإجتهاعية والإقتصادية :

يؤدى إدمان القات إلى تدهور الحالة الإجتماعية والإقتصادية للأسرة، حيث يفقد المدمن إهتمامه بأسرته ويركز جل تفكيره وسعيه نحو شراء القات والحصول عليه بأى وسيلة، وقد يعجز المدمن عن سد حاجة الأسرة من الغذاء والكساء، وقد تتفاقم المشكلات الأسرية بسبب العجز الجنسي الذي يسببه القات.

وتشكل أمراض سوء التغذية والأمراض المعدية خسارة على الفرد والدولة، حيث تنفق أموال طائلة لعلاج هذه الأمراض، وينجم عن تدهور الحالة الاقتصادية للفرد إنتشار التسول والسرقة والدعارة، ويصبح المدمن عالة على أسرته وأصدقائه وبلده.

هل يستعمل القات في علاج الأمراض؟

توصل فريق من الباحثين في كلية الصيدلة بجامعة الملك سعود إلى فصل

خمس مركبات من نبات القات، ولقد إكتشفت البنية الكيميائية لبعض هذه المركبات. وفي دراسة أجريت بكلية الصيدلة على حيوانات التجارب لنبيان الأثر العلاجي لمركبات القات، إتضح أن هذه المركبات تساعد على التنام قرحة المعدة الني أحدثت تجريبيا باستمال بعض الأدوية المسببة للقرحة مثل فينيل بيوتازون (Phenylbutazone) والهيستامين (Histamine)

إدمان الإفيدرين :

قد يستعمل بعض الأفراد أقراص الإفيدرين بهدف التنشيط أو السهر أو لأغراض طبية، وقد يستعمل الأفراد المدمنون على الأفيون أقراص الافيدرين في حالة عدم تمكنهم من الحصول على الأفيون، ويؤدى الاستمرار في تعاطى الإفيدرين إلى التعود، وحدوث بعض الأضرار مثل الأرق واتساع بؤبؤ العين واضطرابات القلب والعجز الجنسى وارتعاش اليد والهلع.

التدخيــن

التدخين طاهرة من الظواهر التي إنتشرت في كثير من دول العالم، ولقد إتسعت دائرة هذه الظاهرة لتشمل ملايين الأفراد من مختلف المستويات الإجتاعية ومختلف الأعرار. ولقد بدأ الإنسان في ممارسة التدخين في عام ١٤٩٣م، حيث لاحظ الاعرار. ولقد بدأ الإنسان في ممارسة التدخين في عام ١٤٩٣م، حيث لاحظ السحالة كولومبس أن بعض سكان مدينة سان سلفادور يدخنون النبغ وكانوا ليتملون جداوات النار ليشعلوا بها الأعشاب التي كانت تتصاعد منها رائحة الدخان ليتطيبوا بها. ولقد كان أول من أدخل نبات التبغ الى أوروبا الطبيب فرانشكوهر عائدين الذي أرسله فيليب الثاني ملك أسبانيا في بعثة إستكشافية. وقد إنتشرت عادة التدخين في القرن الخامس عشر حيث إنتقلت هذه العادة من المكسيك إلى المكتشفين الأسبانين، وبعد إنتصار أسبانيا في القرن السادس عشر إزداد إنتشار التدخين حيث أقبل الناس عليه للتغلب على الجوع والتعب والبرد مما أدى إلى إدمان العديد من الأفراد على التدخين. ومن المرجح أن يكون التبغ قد إنتقل أن والمنيني أول حكام فرجينيا وفرنسيس دريك أمير التجار المشهور قد أحضر اللبغ أن إنجلترا في عام ١٩٥٦ وأهديا السير راللي بعضا من التبغ، وكان السير راللي أنجلترا في عام ١٩٥٦ وأهديا السير راللي بعضا من التبغ، وكان السير راللي

هو أول من دخن التبغ في الغليون.

وفي القرن السابع عشر شجع الأطباء السكان على التدخين حينها إنتشر وباء الطاعون خلال 1778 - 1777 بهدف الوقاية من هذا الوباء، وبعد أن أدخل التبغ في دستور الأدوية كوسيلة من وسائل علاج الأمراض بدأت عادة التدخين في الإنتشار في الشرق الأوسط وإفريقيا والصين. وخلال القرن السابع عشر أصدرت حكومات الدنهارك والسويد وهولندا والنمسا والمجر قوانين صارمة تحرم التدخين، ولم تستطع هذه القوانين أن تقضي على عادة التدخين حيث إستمر العديد من سكان هذه الدول في عارسة التدخين. وحينها إعتلت الملكة فيكتوريا العرش في عام ١٨٣٧ بدأت تفرض القيود على التدخين حيث إنها كانت تكره رائحة الدخان، ولقد أدت هذه القيود إلى الحد من إنتشار التدخين.

وفي بداية القرن التاسع عشر إنتشر وجود صالات التدخين فوق محلات بيع منتجات النبغ، كما تعددت الأسماء النجارية لهذه المنتجات، وبرع البعض في طريقة تخمير النبغ وننمية أنواع مختلفة من البكتيريا عليه حتى يكتسب مذاقاً حذاباً.

ومع بداية القرن العشرين أصبحت عادة التلخين ظاهرة إجتماعية عامة أفرتها الكثير من الدول بسبب حاجتها إلى أموال الضرائب التي تفرض على التبغ ومنتجاته، ولقد ساهم في إنتشار عادة التلذين إسهاماً فعالاً الإعلانات التي تصدر في الصحف والتي تقدمها الهيئات الإذاعية والتليفزيونية.

وتعتبر إعلانات التدخين من أهم الوسائل التي تساعد على زيادة عدد المدخنين وإنشار عادة التدخين في كثير من المجتمعات، وتتعمد هذه الإعلانات طمس الحقيقة عن أضرار التدخين، بل قد يهدف الإعلان إلى إيجاء الناس بأن التدخين لا يشكل ضرراً على صحة الإنسان، حيث إن بعض الإعلانات تلمح أن التدخين مظهر من مظاهر الرجولة أو إكتال الانوثة، وفي كثير من الأحيان نرى أن مضمون الإعلان بجافي للحقيقة العلمية، بل وعلى النقيض منها. وتتعمد بعض شركات المدعاية خداع الجمهور بعرض صور وأفلام لأفراد يدخنون السجائر وهم يهارسون رياضتهم المفضلة وكأنهم يوحون بأن التدخين لا يؤثر على لياقتهم البدنية أو على قدرتهم على تحمل التعب.

تقسيم محتويات الدخان حسب تأثيرها :

يحتوى دخان السيجارة على الألوف من المركبات الكيميائية، وعندما يجذب المدخن أنفاس السيجارة فإن هذه المركبات تصل إلى الجهاز التنفسي ويؤثر البعض منها على سلامة وكفاءة هذا الجهاز، كما تمتص بعض هذه المركبات بواسطة الأوعية اللموية المنتشرة في الرئة لتصل إلى الدم الذي ينقلها الى أعضاء الجسم المختلفة مثل المخ والقلب والشرايين، حيث تسبب هذه المواد تغيرات في وظائف الأعضاء، وبعد ممارسة التدخين لمدة طويلة تسبب المواد الضارة الموجودة في الدخان حدوث إصابات في الجهاز التنفسي والقلب والشرايين وأعضاء أخرى.

ويمكن تقسيم المواد التي يحتويها دخان السيجارة أو السيجار أو الغليون أو الشيشة إلى الأقسام التالية:

١ _ مواد تؤثر على الجهاز العصبي المركزى :

يحتوى الدخان على مواد تمتص بوساطة الأوعية الدموية المتشرة في الرئة إلى الدم الذي يحملها إلى المخ ، وتعتبر مادة النيكوتين التي تتنقل عن طريق الدم إلى خلايا المغ المادة التي تؤدى إلى إستمتاع المدخى بالتدخين والتي تجعله برغب في عمارسة التدحين والإدمان عليه. وتدل الدراسات على أن النيكوتين يمتص بسهولة من خلال الأغشية المبطنة للفم وبوساطة أغشية المعدة المدموية المنشرة في الرئة، ويقل إمتصاص النيكوتين بوساطة أغشية المعدة والأمعاء، ويصل النيكوتين من الرئة إلى المخ بعد ٥ر٧ ثانية من جذب بعض مراكزه ويسبب الإستمتاع وزيادة التركيز الفكرى والنغلب على التوتر بعض مراكزه ويسبب الإستمتاع وزيادة التركيز الفكرى والنغلب على التوتر والفلق والتعب، كما يساعد على إرتخاء العضلات. وينخفض معمل النيكوتين في المم إلى النصف بعد حوالى ٧٠ دقيقة من إطفاء السيجارة، وهذا يفسر رغبة المدخن في إشعال سيجارة أخرى بعد مدة قصيرة من إطفاء السيجارة السابعادة السيجارة السابقة.

ولقد دلت الأبحاث على أن النيكوتين يساعد على إفراز مورفينات المخ أو الإنـدورفينـات كما يسـاعـد على إفـراز مواد أخـرى مثل النور أدرينالين والدوبامين، ويسبب إفراز هذه المواد تنشيط مراكز النشوة بالمخ وهذا يؤدى

إلى إستمتاع المدخن بالنيكوتين، كها يعد إفراز هذه المواد سبباً أساسياً من أسباب ظهور أعراض الحرمان بعد الإقلاع عن التدخين، حيث إنه عندما يقلع المدخن عن التدحين ينعدم وصول النيكوتين الى المنح وهذا يقلل من إفراز الإندورفينات والمواد الأخرى التي كانت تعطي المتعة للمدخن، ولهذا يشتهى المدخن السيجارة بعد الإقلاع وتظهر عليه بعض الأعراض التي قد لا يجتملها، ويحاول التغلب عليها بمهارسة التدخين مرة أخرى.

وتشير الدراسات إلى أن تناول الطعام يؤدى إلى إفراز الإندورفينات وأن تدخين السيجارة معد بتاول الطعام يساعد على زيادة الكمية المفرزة من الإندورفينات، وهذا يفسر رغبة المدخن الملحة في إشعال السيجارة معد تناول الطعام صاشرة

ولا يقتصر أثر النيكونين على مراكز المخ فحسب، بل يمتد الأثر ليشمل بعض الأعضاء الأحرى حيث يؤدى إلى زيادة معدل ضربات القلب كها يساعد على إنقباض الأوعية الدموية، ويخاصة الأوعية المنتشرة في الجلد، وقد يؤدي النيكونين إلى إرتماع ضغط الدم وبحاصة في المرضى الذين يشكون من مرض ضعط الدم المرتفم.

٢ ـ مواد مسببة للسرطان ٠

يحتوى دخان السيجارة على ١٥ مادة على الأقل تسبب حدوث السرطان في الفم والرثة والمرىء وأعضاء أخرى، وتشمل هذه المواد مركبات النيترورامين والأسينات العطرية والبنزوببريدين، بالإضافة إلى العناصر المشعة مثل بولونيم - ٢١٠.

٣ ـ مواد تؤثر على القلب والشرايين :

من أكثر المواد خطورة على القلب والشرايين غاز أول أكسيد الكربون (غاز سام) ومادة النيكوتين، حيث تؤدى زيادة تركيز الغاز في الدم إلى تدني مستوى الأكسجين الذي مجمله الدم إلى القلب والشرايين والأعضاء الاخرى، ويؤدى تدني مستوى الأكسجين إلى حدوث الجلطة في شريان القلب أو الشرايين الأخرى مثل شرايين المنخ وشرايين الساق.

وتسبب مادة النيكوتين زيادة ضربات القلب وإختلال إيقاع القلب، كما

تساعـد على إنقباض الأوعية الدموية وإرتفاع ضغط الدم، ولذلك فإن النيكوتين يؤدى إلى زيادة إضطرابات وإصابات القلب والشرايين.

٤ _ مواد مدمرة الأهداب الرئة :

أهداب الرئة هي شعيرات دقيقة منتشرة في الأغشية المبطنة للشعب الهوائية وتتحرك هذه الأهداب حركة دائبة لطرد المواد الغريبة والميكروبات التي قد يحملها الهواء إلى الرئة، ولذلك فإن أهداب الرئة تعتبر من أهم أسلحة الدفاع ضد غزو الميكروبات وضد إصابات الرئة.

ويحتوى الدخان على مواد تؤدى إلى شلل وتدمير أهداب الرئة مما يسبب تدني مقدرة الرئة على مقاومة المبكروبات والمواد الدخيلة. ومن أمثلة المواد المدمرة للأهداب الأسيتالدهيد والفورمالدهيد والأكرولين.

دوافع التدخين :

تشير الدراسات التي أجريت في بريطانيا عام ١٩٦٩ على حوالي ٥٦٠٠ مدخن تتراوح أعمارهم بين ١٠ ـ ١٥ سنة إلى أن هناك أربعة عوامل أساسية دفعت هؤلاء إلى الندخن:

١ - عدد الأصدقاء المدخنين :

تزداد نسبة الأفراد المدخنين كلها زاد عدد أصدقاءهم من المدخنين، حيث يؤثر أصدقائهم المدخنين ويرغبونهم في يؤثر أصدقائهم المدخنين ويرغبونهم في عاكاة التمدخين. وقد يرغب الأفراد غير المدخنين من تلقاء أنفسهم في عاكاة أصدقائهم المدخنين.

٢ ـ حب الظهور بإكتبال الرجولة :

عندما يشاهد الطفل أو الشاب الصغير أفراداً مكتملى الرجولة ومن بينهم الآباء، يدخنون، فإن هذا يساعد على توليد الرغبة في أعهاق الصغير في أن يبدو في نظر الآخرين بمظهر الرجل المكتمل الرجولة، ومن العوامل التي تساعد على تعميق هذه الرغبة في نفرس الصغار ما يشاهدونه من إعلانات في الصحف والمجلات والتليفزيون ترجي المهجم بأن التدخين مظهر من مظاهر إكتبال الرجولة، وقد يشاهدون أنلاما

الفصل الثالث الفصل الثالث

في السينما أو التليفزيون أو روايات مسرحية يظهر فيها البطل أو الممثل المحبوب وهو يدخن السيجارة بإستمتاع وزهو، ولذلك فإن المشاهد، ويخاصة صغير السن، يتأثر بهذه المشاهد ويحاول محاكاة من يحب من أبطال الروايات.

٣ _ سياح الآباء لأبنائهم بالتدخين :

حينها يختفي حاجر الحياء بين الإبن ووالديه، وحينها يفتقد الإبن القدوة والنصيحة في المنزل والمدرسة، فإن هذا يشجع الإبن على ممارسة التدخين، حيث لا يوجد من يهتم بتوجيهه وإرشاده وتبصيره بعواقب التدخين، وإذا كان الأب أو الأم أو كلاهما من المدخنين فإن الإبن يسير في دربهما وينهج نهجهما.

٤ _ عدم المبالاه بعواقب التدخين :

قد لا يكترث الشاب بعواقب وأحطار التدخين، وذلك بسبب تدني مستوى الوعي والإدراك بخطورة التدخين وجسامة الأمراض الناجمة عنه، أو بسبب ما يعانيه المدخى من مشكلات إذا أقلع عن التدخين.

ولقد دلت الإحصائيات التي سجلت في بريطانيا على أن إجتباع العوامل الأربعة يؤدى إلى إقدام ٧٠٪ من الشباب على التدخين، وحينيا تخفي هذه العدوامل جميعها فإن نسبة الإقبال على التدخين تكاد تصل إلى صفر في المئاة. ويعتبر العامل الأول أقوى العوامل الأربعة حيث أثبتت الدراسات أن الشاب يتأثر بأصدقائه في سلوكياتهم وعاداتهم، والدليل على ذلك أن ١٣٠٪ من المدخين صرحوا بأن لهم أصدقاء يدخنون.

وقد تلعب عوامل أخرى دورا أقل أهمية من العوامل الأربعة في دفع الشاب إلى التدخين مثل العوامل الوراثية وشخصية الفرد.

وفي دراسة أجريت في جامعة ساوثهامبتون ببريطانيا عن أسباب التدخين تبين أن هناك سبعة عوامل تؤدى إلى ممارسة التدخين بوجه عام:

- ١ _ تقليل الإثارة العصبية والتغلب على التعب.
- ٢ _ إرتخاء العضلات والشعور بالإرتياح بعد التدخين.

 ٣ ـ التدخين الإنفرادى وذلك حينها يجلو للفرد تدخين السيجارة بعيداً عن أعين الأخرين.

- ع. التدخين المصاحب لحدث من الأحداث مثل التدخين بعد تناول الطعام وقبل النوم وبعد الإستيقاظ من النوم وبعد الجماع الجنسي، أو التدخين المصاحب لاحتساء الشاى أو القهوة أو تناول الحمور.
- التدخين كبديل للغذاء لأن التدخين يقلل شهية المدخن للطعام وبذلك يقلل من إستهلاكه للغذاء.
- التدخين الإجتاعي وهو التدخين مع مجموعة من الأصدقاء والرفقاء،
 وبخاصة في المناسبات مثل الحفلات والسهرات.
- لتدخين لويادة الثقة بالنفس، فهناك بعض الأفراد الذين يتتابهم الإرتباك
 أو الحرج أو الخجل عد محابة بعض المواقف. ويجدون في إشعال السيجارة
 وتدخينها مهوباً من الإرتباك أو الحجل.

أنواع التدخين :

هنـاك أنواع مختلفة للتدخين منها ما يرتبط بنفسية المدخن، ومنها ما يتعلق بحواسه وأعصابه ومتعته، أو التغلب على الأعراض التي يعاني منها المدخن بعد الإقلاع عن التدخين.

وتشمل أنهاط التدخين، على وجه العموم، ما يلى:

١ - التدخين النفسي :

التدخين النفسي هو تدخين بيارسه الفرد بهدف زيادة الثقة بالنفس والمشاركة الوجدانية لمجموعة من المدخنين، وينتشر هذا النوع من التدخين في سن المراهقة، كما أنه يكون مرتبطاً في الغالب بوجود المدخن بين مجموعة من المدخنين، فهناك بعض الأفراد يفرطون في التدخين عندما يلتقون بالاصدقاء مشاركة لهم، بينم يدخنون عدداً قليلاً من السجائر حينها يكونون غير مصاحبين الاصدقائهم.

٢ - التدخين المؤثر على الحواس :

قد تحرك عملية التدخين، أو بعض الأشياء المرتبطة بالتدحين، بعض

الفصل الثالث الفصل الثالث

الحواس في المدخن، فمشلاً قد تهدأ أعصاب المدخن بمجرد إشعاله للسيجارة ووضعها بين الأصابع أو في الفم أو بمراقبة دخان السيجارة، ومنهم من يجد المتعة في جذب أنفاس السيجارة أو في شم رائحة الدخان أو في تذوق طعمه، أو في ساع الأصوات المصاحبة للتدخين، ويخاصة في مدخني الغليون الذين يستمتعون بتنظيف وتعينة وإشعال الغليون، وهناك عوامل أخرى مثيرة لحواس المدخن مثل شكل ولون السيجارة أو علبة السحال.

٣ _ التدخين من أجل الاستمتاع :

يعتبر هذا النوع من أكثر أنواع التدخين إنتشاراً، حيث إنه يكون مصحوباً بإستمتاع المدخن، وبخاصة في فترات الراحة والإسترخاء، حيث يكون التدخين أكثر متعة منه في أوقات العمل والإنشغال، وقد يزداد إستمتاع المدخن بالسيجارة بعد الأكل أو أثناء تناوله للشاى أو القهوة أو الخمر، وقد تتضاعف متعة المدخن ببعض المناسبات الإجتاعية مثل الحفلات ومشاهدة أفلام السينها والتليفزيون أو مشاهدة المباريات الرياضية، أو سماع الموسيقى والأغاني.

٤ ـ التدخين المهدىء :

قد يكون التدخين مهدئاً للأعصاب أو مطمئنا للنفس، وذلك حينها يساعد التدخين في التغلب على المعاناة النفسية مثل القلق والتوتر، ويعتمد مقدار ما يدخنه الفرد في هذا النوع على حالته النفسية، وترتفع نسبة المدخنين الذين ينتمون إلى نمط التدخين المهدىء في النساء وفي الأفراد العصبيين أو المتوترين عصبياً.

التدخين المنشط :

يدخن بعض الأفراد بهدف زيادة مقدرتهم على التفكير والتركيز، وبخاصة أثناء القراءة أو الكتابة أو التأليف، أو بهدف التغلب على النعب أو الضغوط اليومية التي يتعرض لها الإنسان. ويتميز هذا النمط بإرتفاع نسبة النيكوتين في الدم، حيث إن المدخن يجذب أنفاساً عميقة من السيجارة، كها أنه يفرط في التدخين، ويتميز هذا النمط أيضاً بالإدمان وتلقائية التدخين.

٦ _ التدحين الإدماني .

قد لا يكون التدخير سباً في الإستمتاع بقدر ما يكون ضرورة ملحة للتغلب على الأعراص الناجمة عن الإقلاع، فقد يبدأ ظهور هذه الأعراض بعد ٢٠ ـ ٣٠ دقيقة من إطفاء السيجارة، ولذلك فإن الفرد يدحن لتحاشي إزدياد حدة هذه الأعراض، ويتميز هذا النمط بأن المدخى يشعل سيجارته بمحرد الإستيقاظ من النوم، ويستمر في التدخين حتى قبل الوم بلحطات، وذلك للإبقاء على معدل مرتفع للبيكوتين في المخ.

٧ _ التدخير التلقائي

قد يشعل المدخن السيحارة تلقائيا دون تمكير حتى إذا لا يكن هناك دافع لاشعالها، فالمدحن في هده الحالة قد يشعل سيحارته الثانية قبل أن تنطعي، سيجارته الأولى، أو قد يشعل سيجارة من سيجارة أخرى دون أن يدرك ذلك، وقد يكون التدحين التلقائي سمة من سيات التدخين الإدماني أو التدحير، المشط.

أضرار التدخين الصحية :

تؤكد الحقائق العلمية على أن التدحين يؤثر على أعصاء الحسم ووظائفها، إما تأثيراً سريعاً تظهر علاماته وأعراضه عبدما يبدأ الفرد في ممارسة التدخين أو تأثيراً حيث ينجم على هذه المهارسة الإصابة بأمراض القلب والتبرايين والحهاز التنفيي والحهاز الهضمي، كما يساعد التدخين على تفاقم خطورة هذه الأهراص إذا كان الفرد المدخن مصاباً بمرض من هذه الأمراض أو مصاباً بمرص تتضاعف خطورته بمهارسة التدخين مثل أمراض السكر والسمة والتوتر النفسي. وقد يؤثر التدخين على فعالية الأدوية أو إلى تفاقم الخطر الناجم على إستعمال أدوية أخرى.

التأثير الحاد (السريع) للتدخين

عند بداية التدخين تظهر على الفرد المدخن علامات وأعراض عيزة مثل زيادة ضربات القلب وإنخفاض درحة حرارة الجلد والتقيوء والإسهال وإرتحاء العضلات وتنشيط الجهاز العصبى المركزى والسعال، وبعد ممارسة

التدخين تختفى بعض هذه الأعراض مثل التقيوء والإسهال. وجدير بالذكر أن معظم الأعراض التي تظهر عند بداية التدحين تكون سبب تأثير مادة النيكوتين.

التأثير الناجم عن ممارسة التدحين

تنتهي مرحلة التأثير الحاد للتدخين عادة بعد عدة أسابيع من ممارسة التدحين، ليدخل المدخى في مرحلة حديدة لا يستطيع التخلي فيها عن التدحين، ويرغب في زيادة ما يدحه من السجائر تدريجياً حتى يشعر بنفس التأثير الأول من إرتحاء العصلات وإنخفاص حدة التوتر وزيادة التركيز الاستبتاء بالتدحين.

وتعتمد شدة الآثار المرمنة للتدخير على مقاومة حسم المدخن، فالمرضى الدي يتكون م أمراض الخهاز التنفسي أو أمراض القلب يكونون أشد تأثرا بإصابات التدخير عن الاشخاص الأصحاء، كما أن هناك أفرادا أصحاء يكونون أكثر تأثرا بالإصابة بأمراض التدخين عن غيرهم. ويتوقف إحتال الإصابة وشدتها على طول المدة التي يهارس فيها الفرد التدخين وعلى عدد السجائر التي يدخها يوميا بالإصابة إلى الطريقة التي تعود عليها في عماد التدخير، فمدحو السحائر بوجه عام أكثر تأثراً بالإصابة عن مدخني السيحارة أقد تأثراً من الملدخن الذي يجذب انفاساً عميقة من تدخير أو المدخن الذي يصع السيجارة في فمه مدة بدول السيحارة أقد تأثراً من المدخل بالقام أم يخرجه من أنفه دون أن تصل كمية كبيرة مه إلى الرئة ويعتمد إحتهال إصابة الفرد بمرض من أمراص التدخير، وهو عدد ما يدخه المراص التدخير، وهمو عدد ما يدخه المراص التدخير، عن مناط التدخير، فكلها زاد معدل التدخير كلها زاد إحتهال الإصابة

التدخين وأمراض القلب والشرايين

تشير الإحصائيات إلى أن أكتر من ٢٠٠ ألف مواطن يموتون سنوياً في الولايات المتحدة الأمريكية سبب بوبات قلبية ناجمة عن ممارسة التدخين،

كما تدل الدراسات على أن المصابين بأمراض القلب والشرايين من المدخنين ضعف عدد المصابين من غير المدخنين تقريباً وأن درجة الإصابة تتناسب تناسباً طودياً مع عدد السجائر التي يدخنها الفرد في اليوم وعدد السنوات التي مارس فيها التدخين، بالإضافة إلى العمر الذي إبتدأ فيه التدخين.

وتتمثل خطورة التدخين على القلب والأوعية الدموية في وجود النيكوتين وغاز أول أكسيد الكربون في الدخان المتصاعد من السيجارة، فالنيكوتين يؤدى إلى حدوث إضطرابات في القلب السليم، وقد تؤدى هذه الإضطرابات إلى حدوث الوفاة في مرضى القلب، ويسبب النيكوتين أيضاً إرتفاعاً ملحوظاً في ضغط الدم قد يؤدى إلى حدوث إصابات في القلب، كما يسبب النيكوتين ضغق الشرايين السطحية، وهذا يؤدى إلى التعجيل بظهور التجاعيد في الجلد مما يؤثر على نضارة بشرة الوجه وجيويتها.

ويعتبر غاز أول أكسيد الكربون، الناجم عن إحتراق التبغ، من أخطر الغازات السامة، وتتمثل خطورة هذا الغاز في أنه يعرقل وصول الأكسجين إلى الأنسجة، وبذلك تتدنى كمية الأكسجين بالأنسجة على أثر التدخين، وينعكس أثر هذا التدني على سلامة القلب والشرايين، فقلة وصول الأكسجين إلى القلب يسبب حدوث تقلصات في الشريان التاجي الذي يغذى عضلة القلب بالدم، كما ينجم عن هذه التقلصات حدوث آلام الذبحة الصدرية ولذلك يحذر الأطباء مرضى الذبحة الصدرية من خطورة التدخين ومخالطة المدخنين ومن التواجد في الأماكن التي تقل فيها نسبة الأكسجين، كما يسبب غاز أول أكسيد الكربون حدوث إصابات في الأغشية المبطنة للشرايين نظراً لقلة وصول الأكسجين إليها. وينجم عن إصابات هذه الأغشية ترسيب مادة الكولسترول وبعض المواد الاخرى وتسراكمها داخل الشرايين، مما يؤدي إلى حدوث ضيق أو انسداد في الشرايين. وتعتمد درجة إصابة الشرايين على عدد السجائر التي يدخنها الفرد يوميا وعلى طول المدة التي مارس فيها التدخين. تشمل إصابات الشرايين الشريان التاجي للقلب الذي يصاب بالجلطة التي تؤدى إلى حدوث النوبات القلبية وهبوط القلب وعطب القلب، وقد تسبب الإصابة وفاة المريض. وربها تتكون الجلطة في شرايين المخ فتسبب حدوث الشلل أو السكتة الدماعية.

وتشير نتائج الدراسات التي أجريت على آلاف المدخنين أن نسبة الإصابة بالسكتة الدماغية النائجة عن إنسداد شرايين المخ بالجلطة تعادل ثلاثة أضعاف نسبة الإصابة في غير المدخنين، كها أن نسبة حدوث السكتة اللاماغية بسبب نزيف المخ في المدخنين تعادل من أربعة إلى ستة أضعاف النسبة في غير المدخنين، وينخفض معدل الإصابة بدرجة ملحوظة عندما يقلع المدخن عن التدخين، فلقد دلت الدراسات على أن احتمال حدوث السكتة الدماغية الناجة عن نزيف المخ يزداد بزيادة عدد سنوات التدخين، وينخفض بمقدار ٥٠٪ في الأفراد الذين أقلعوا عن التدخين.

ولعل من أهم الأسباب التي تؤثر على لياقة المدخن البدنية وتحد من حركته إنسداد شرايين الساق، الذي يؤدى في بادىء الأمر إلى صعوبة في المشي مع حدوث آلام مبرحة في الساق. وقد يتطور المرض بعد ذلك في حالة الإستمرار في التدخين، حيث يحدث إنسداد كامل في شرايين الساق، وهذا يسبب مرض الغنغرينا الذي يعالج ببتر الجزء المصاب.

وإذا كأن المدخن يشكو من إرتفاع ضغط الدم، فإن التدخين قد يؤدى إلى حدوث إصابات سريعة في الشرايين، وقد تكون هذه الإصابات في شرايين المخ، حيث ينجم عنها حدوث نزيف قد يكون سبباً آخر من أسباب السكنة الدماغية.

وقد يسبب التدخين الإصابة بجلطة وريدية قد تصل إلى الوريد الرثوى حيث تستقر في الرثة وتسبب حدوث الوفاة.

وتزداد خطورة التدخين على القلب والشرايين في المدخنين المصابين بمرض السكر أوالبدانة. والرياضة البدنية والتدخين متضادان ... فالرياضة ترفع مستوى اللياقة البدنية والتدخين يخفضها، والرياضة تساعد في علاج مرض السكر والبدانة، والتدخين يسهل حدوث مضاعفاتها على القلب والشرايين.

ولذلك فإن للتمرينات الرياضية دوراً كبيراً في تحسين صحة المدخن بعد الإقلاع عن التدخين، حيث تقلل ممارسة الرياضة من إحتال حدوث إصابات في القلب والشرايين، كما يساعد تنشيط الدورة الدموية على تخليص أنسجة الجسم من المواد الكيميائية التي تراكمت في هده الأنسجة على أثر التدحين. وتساعد التمرينات الرياضية أيضاً في رفع مستوى كفاءة الرئة معد الإقلاع عن التدخين، وهدا يؤدى إلى سهولة إمداد الأنسجة بالأكسجين اللازم لحيوية الجسم وتجديد خلاياه

التدخين وأمراض الجهاز التنفسي :

من أهم العوامل التي تؤدى إلى تدنى مستوى اللياقة البدنية الإصابة بأمراض الجهار التنفسي، التي ينجم عنها تدهور وظبعة الرئة وإنخعاص كفاءتها في إمداد الجسم بالأكسحين ويؤدى عارسة التدخين إلى الإصابة بأمراص الجهاز التنفسي إصابات ماشرة وأحرى عير مباشرة، والإصابات المباشرة تسببها المواد الكيميائية الصارة التي تصل إلى الرئة عن طريق دخان السجائر، أما الإصابات غير المباشرة فتنجم عن إنخفاض كفاءة الرئة في مقاومة الميكروبات وهذا يؤدى إلى زيادة إحتال إصابة المدحى بالأمراض الصدرية وصعوبة الشفاء مها.

م أخطر الأمراص التي تصيب الجهاز التنفيي بسبب التدخير سرطان الرئة، حيث أثبتت الدراسات العلمية أن دخان السجائر يحتوى على ١٥ مادة كيميائية على الأقل تسبب إثارة أنسحة الرئة وتكوين خلايا سرطانية. وتشير الإحصائيات إلى أن إحتال إصابة المدحير المعتدلين في التدخين تقدر بحوال ١٢ ضعف إحتال الإصابة في غير المدخين، وقد يصل هذا الرقم إلى ٢٤ ضعفاً في معرطي التدحين، وهما يؤكد مضاعفة الإصابة سرطان الرئة بسبب التدخين أنه في عام ١٩١٤ كان عدد المصابي بهذا المرص في أمريكا ٣٧١ من المواطين، ولقد تزايد هذا العدد بدرجة ملحوظة مع إنتشار التدخين حتى قفز في عام ١٩٨٣ ليصبح ١١٧ ألف مصاب (٨٣ ألفا من الرجال و ٣٤ ألفا من النساء).

وفي دراسة أجراها حديثاً طبيب أمراض صدرية في لمدن تبين أن نسبة الإصابة بسرطان الرئة تزداد في الدول الصناعية وذلك بالمقارنة بنسبة الإصابة في الدول الرراعية، حيث إن تلوث الهواء الناجم عن نخلفات الصناعة يساعد على زيادة نسبة المصابين بسرطان الرئة من المدخنين، ويعتبر الفصل الثالث الفصل الثالث

تلوث الهواء بمخلفات المصانع في حد ذاته سبأ مباشراً من أسباب الإصابة بسرطان الرثة، حيت تنخفص نسة الإصابة مهذا المرض في الأماكن التي تتدنى فيها نسبة التلوث البيثي، كما تساهم إجراءات تحسين البيئة ومقاومة التلوث البيئي في الحد من الإصابة سرطان الرئة

ويسبب التدخين. بالإضافة إلى سرطان الرئة، حدوث أنواع أخرى من السرطان مثل سرطان الحنحرة والعم والمرىء والمثانة.

وتسب بعض المواد الكيميائية الموجودة في دخان السجائر، مثل القطران، إثارة الأعتبة المطنة للتبعب الخوائية والرئة، نما يؤدى إلى حدوث السعال الذي قد يصحبه صبق في المرات الهوائية للأنف والحلق والرئة، ويسبب هذا الصبق عسر التفس الذي يؤثر على اللياقة البدئية للمدحى، ويجعله يشعر بالنعب والإمهاك أثناء نمارسة التمرينات الرياضية

وقد تسبب بعض المواد الموحودة في الدخان حدوث شلل الأهداب الرقة (شعيرات دقيقة تعمل كالمكتسة في تنظيف الممرات الهوائية وتخليصها من الاتربة والميكروبات والمعلقات الهوائية الأخرى) ويؤدى شلل الأهداب إلى ريادة قابلية الرئة للإصابة بالعدوى الميكروبية وريادة تراكم المواد المسسة للسرطان. ويسحم عن تدي كشاءة السرئة في مشاومة الأمراض تفاقم مصاعمات برلات الهد والإنفليزا، وتكرار حدوث هذه التولات وإطالة مدة التعماء مها، وتؤدى الإصابة بهده الأمراض إلى تدهور اللياقة البدنية للمدحى وتعسم عارسته للتمرينات الرياضية.

ومن أحطر امراص اخهار التفسي التي قد تنجم عن ممارسة التدخين مرص التهاب الشعب الهوائية المرمن الذي يسبب عسر التنفس، وهذا يؤثر تأثيراً بالعا على مستوى اللياقة الدنية، حيث يشعر المريض بالتعب والإنهاك عند القيام بأدبى مجهود بدي مثل السير على الأقدام.

وفي دراسة أحراها ناحتون في مدينة مانشستر البريطانية على بعض الأفراد المصابين بمرص الحدرى، تبين إن التدخين يؤدى إلى مضاعفة الإصابة بالإلتهاب الزئوى في هؤلاء المرضى، حيث دلت الدراسة على أنه من بين

١٩ مريضاً من المدخنين كان هماك سبعة أفراد مصابين بالإلتهاب الرئوى. بينها لم تظهر الإصابة في أى من المرضى الذين لا يدخنون.

وتزداد نسبة حدوث مرض الإمفيزيها (إنتفاخ حويصلات الرئة) في المدخنين، وذلك لأن التدخين يدم حويصلات الرئة وبحولها إلى حويصلات كبيرة غير مرنة عاجزة عن نقل الاكسجين من الرئة إلى اللم. ومرض الإمفيزيها من أحسل الأمراض التي تسبب إنخفاضاً شديداً في مستوى اللياقة المدنية للمريض، وتحول بينه وبين القيام بالمجهود البدني الطبيعي، وقد يعجز مريض الإمفيزيها عن السير على القدمين لمسافات قصيرة، حيث تنهار قواه البدنية عند بذل أدنى مجهود.

أثر التدخين على الجهاز الهضمى:

تشير نتائج الدراسات المعملية التي أجريت على عدد من المدخين أن التلخين يؤثر على عملية الهضم، إذ إنه يمنع إفراز الأنربيات التي تيسر هضم وإمتصاص بعض المواد الكيميائية النافعة الموجودة في الطعام، ما يؤدى إلى الإصابة بالسرطان في ظروف معينه، بالإضافة إلى أن التدخين يقلل شهية المدخين للطعام، كها أنه يزيد من إحتمال حدوث قرحة المعدة، وبطء النتام قرحة المعدة المعالجة كها أن التدخين قد يسبب الغيان والنقيو، وخاصة عند بداية التدخين.

وتبين نسائيج بعض الدراسات أن التدخين يؤدى إلى زيادة إفراز حفض المدروكلوريك بالمعدة مما يؤدى إلى تأخر النتام قرحة المعدة المعالجة. وتدل نتائج بعض الدراسات الحديثة على أن التدخين يؤدى إلى تثبيط إفراز مادة البروستاجلاندين التي تساعد على حماية الغشاء المخاطى للمعدة من حمض المميدروكلوريك والمواد المنبرة. وتجدر الإشارة إلى أن إستعمال بعض الأدوية مثل الأسبرين والأدوية المستعملة في علاج الأمراض الروماتزمية يؤدى إلى تثبيط إفراز مادة البروستاجلاندين في المعدة، وقد ينجم عن هذا التأثير حدوث قرحة المعدة، ولذلك فإن خطورة هذه الأدوية على المعدة تنفاقم بسبب التدخين.

وتشير الدراسات إلى أن تدخين سيجارة واحدة يمنع إنقباضات المعدة، التي

تجعل الإنسان يشعر بالحوع، وذلك لمدة ٣٥ دقيقة.

ويبدين الجدول التالي إحصائية أجريت في بريطانيا عام ١٩٧٦م توضع المعدل السنوى للوفيات لكل مائة ألف من السكان مع الأعراض المسببة للوفيات ووسيلة التدخين:

	، في المدخنين	عدد الوفيات	عدد الوفيات		
	ائسر	ـــج	في غير المدخنين	المرض	
۲۵ سیجاره فأكثر	۱۵ ـ ۲۶ سیجارة	۱ - ۱ سیجارة	غليون وسيجار		
701	177	٧٨	٥٨	١.	سرطان الرئة
44	v	٥	٩	١	سرطان في أجزاء أخرى
					من الجهاز التنفسي
111	٧٨	٥١	44	٣	التهاب شعبي مزمن وإمفيزيها
V9.7	707	7.7	240	٤١٣	نوبات قلبية
7.7	117	141	1 • 1	٦٧	فشل القلب

وبين الحدول التالي إحصائية أحريت في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٨٤م عن المعدل السبوى للوفيات سبب أمراص التدحين المحتلفة في أفراد تزيد أعمارهم عن ٢٠ سنة

أنساث		دكـــور		
الوفيات في المدخنات	محموع الوفيات	الوفيات في المدخنين	محموع الوفيات	المسرض
111. 170V 157V 170P 75V 771V. AOP	77.09 77.00 77.00 77.11 77.12 77.77 71.12	0027 0037 0037 0037 0037 0077 00707	\$0 VO 177 176 170 V 170 V 170 V 1730 1730 1730	سرطان الشعة والعه والنامو. سرطان المرى، سرطان الملدة سرطان البنكرياس سرطان الخاصة الهوانة والشعب سرطان المانة سرطان الكانة سرطان الكلية
7750 2007 2007 2007 7709 7701 1000	7/400 7/ 10717 7/400 001/0	7.44 7777 77 77 04.7 4.47	17676 VATE- 9770 TAVVE 1.V.A T175-	ضغط الدم المرتفع أمراض قلبية تصلب الشرايين إلنهاب رثوى وانفلونزا إلنهاب شعبي مزمن وإمفيزيها إنساد المران أفوانية المرس

تأثير التدخين على الجهاز العصبي المركزي :

يسبب النيكوتين الموجود في التبغ تنشيطاً بيناً حيث إنه يحث على إوار بعص هرمونات المخ مثل النورادرينالين والدوبامين. وتشير نتائج الانحات الحديثة إلى أن النيكوتين يسبب إفراز مورفينات المخ (الإندورفينات) وهي المواد التي تجعل المدخن يشعم بالراحة والهدوء بعد إشعال السيحارة وإدمائه للتدخين. ويؤثر النيكوتين على عدة مراكز في المنخ مثل مركر النقيوء وحموضة المعدة كما يسه النيكوتين مركز التنفس، ومما يؤكد أن النيكوتين هو المادة التي تحعل المدخل في رغبة ملحة ودائمة للتدخين التجارب التي أجريت على الفئران حيت عودت هذه

الحيوانات على تناول سائل يحتوى على النيكوتين ودلك بتدريبها على ضغط رافعة متصلة باناء يحتوى على سائل النيكوتين. وإتصح من هده التجارب أنه حينها يقل معدل النيكوتين في دم الفأر فإنه يتجه في حركة سريعة إلى الرافعة ليضغطها حيث يخرج من الإناء سائل البيكوتين الذي يقوم الفأر تتناوله فيعوضه عن نقص البيكوتين في دمه.

وإذا كان التدحين المعتدل بساعد على التعكير، فإن الإفراط في التدخين يؤدى إلى تدني مقدرة المدخن على التفكير، حيث تؤكد الحقائق العلمية أن:

- سرعة التعب وعدم القدرة على التركيز لدى المدخنين أكثر من غيرهم بسبب تأثير التدحين على الجهاز العضل والجهاز العصبي.
- أول أكسيد الكربون في الدحان يفسد التوازن الكيميائي للدم فيؤثر على
 حلايا المخ والتي تحتاح في نشاطها إلى نقاء الدم المؤدى إلى صهاء التفكير.
- مستوى التحصيل الدراسي لدى الطلاب المدخنين يقل عن مستواه لدى غيرهم.
- من أسباب تدني مستوى الذكاء في الأطفال تأثير تدخين الأم الحامل على
 الجنين.

أثر التدخين على العينين والجهاز البصرى :

يؤدى إدمان التدخين إلى حدوث تعبرات وترسيات في غشاء القرنية نتيجة تعرضها للإصابة بالإلتهاب، وهذا يجعل مدمن التدخين دائم الشكوى من عدم صفاء الرؤية.

وقد تتأثر الشعيرات الدموية المنتشرة بشبكية العين مبكراً بالتدخين، حيث يؤدى ذلك إلى حدوث ضعف في الإبصار مع إرتفاع في ضغط العين، وربها يؤدى الإهراط في التدخين إلى ضمور العصب المسئول عن الإبصار.

أثر التدخين على الخصوبة والنسل:

تدل الإحصاءات والدراسات على أن التدخين المفرط يضعف من خصوبة الرجل والمرأة كها أنه يغير من الخواص الطبيعية للكروموزومات حاملة الصفات

الوراثية وهذا يؤدي إلى حدوث تشوهات في الأجنة.

ويعتبر التدخين من أخطر العوامل التي تؤثر على صحة الحامل والجنين فالنبكوتين يساعد على زيادة إفراز هرمون الأدرينالين وإرتفاع معدله في الدم ويسبب هذا الهرمون زيادة سرعة القلب وإرتفاع ضغط الدم عند الأم الحامل كما يسبب إنقباض الأوعية الدموية للمشيمة وهذا يعرقل وصول الدم إلى الحنين. ويسبب النيكوتين أيضاً زيادة في ضربات قلب الجنين قد تستمر لمدة ساعة معد أن تطفىء الحامل سيجارتها.

ويسبب غاز أول أكسيد الكربون نقصاً واضحاً في كمية الأوكسجين المنقل من دم الأم إلى دم الجنين، وهذا يؤدى إلى إعاقة نمو الجنين، ونقص وزن المولود نقصا يتناسب مع درجة الإفراط في التدخين (أى أن الوزن يكون أقل من المعدل الطبيعي وهو ٣٥٥ كجم) كما أن المولود يكون عادة قصير القامة وصغير الرأس والكنفين والصدر.

ومن أضرار التدخين في فترة الحمل أنه قد يؤثر على درجة ذكاء المولود، كما أنه قد يؤدى إلى حدوث النزيف وزيادة نسبة الاحهاض، بسبب زيادة إفراز هرمون أوكسيتوسن، وموت الجنين وزيادة إحتيال الولادة قبل موعدها، كما قد يشكو المواليد من إضطرابات في الإنفعالات والسلوك والسمع، مع إحتيال حدوث التهيجات العصبية والرعشات وإفراط الحركة في الأطفال.

كذلك قد يسبب التدخين نقصاً في بعض الفيتامينات مثل فيتامين ب ١٢ وفيتامين وج، وبعض الأحماض الأمينية وهذا يؤثر على صحة الأم والجنين.

ويؤدى التدخين أيضاً إلى حدوث إصابات في المشيمة قد تؤثر على تكوين الجنين وصحته. وتشير الإحصاءات إلى أن نسبة الإصابة بمرض الإلتهاب الرئوى والتهاب الشعب الهوائية تزداد بدرجة ملحوظة في أطفال الأمهات اللاتي بهارسن التدخين أثناء الحمل.

كما تدل الإحصاءات أيضا على أن نسبة الوقيات في الأطفال الذين تتراوح أعهارهم بين ٢٨ يوما إلى ٥ سنوات تزداد بدرجة واضحة إذا تعرضوا لخطورة التدخين وهم أجنة. وقد يصاب الطفل بالأمراض الصدرية بسبب الرذاذ المتشر

الفصل الثالث الفصل الثالث

في الهواء والناتج عن سعال الأم المدخنة أو الأب المدخن. وهذا الرذاذ ينقل عدوى المرض الصدرى للطفل وبذلك يزداد إحتيال إصابته بالأمراض الصدرية في السنة الأولى من عمره ويصبح أكثر تأثراً بالأمراض الصدرية في سن الشباب.

وتدل الدراسات على أن الأطفال الذين تعرضوا لأثر التدخين وهم أحنة يتخلفون سقدار ١٨ شهراً عن زملائهم في الصف الدراسي في مادتي الرياضيات والقراءة، كما أثبتت الدراسات التي أجريت في المعهد الفرنسي للأبحاث الطبية أن أطفال الآباء المدخنين تتضاعف فيهم إحتال الإصابة بإحتقان اللوزتين وذلك بالمقاربة بأطفال الآباء غير المدحني، كما تفيد هذه الدراسات بأن أطفال الآباء المدحنين أكثر تعرضاً للإصابة بالأمراض الصدرية على مدى ١٤ عاماً من أعارهم

ولقد بيت نتائج بعض الدراسات أن نسبة الأطفال المفرطين في النشاط البدني ترتفع إرتفاعاً ملحوطاً إدا كانت الآم تدخن أكثر من ١٤ سيجارة يوميا خلال فترة الحمل.

وبالإضافة إلى تأتير النيكوتين على إفراز هرمونات الغدة فوق الكلوية والذي أشربا إليه من قبل، فإن النيكوتين ينشط إفراز هرمونات بعض الغدد الأخرى مشل هرمون الكورتيزوب وهرمون النمو والهرمون المضاد لإدرار البول وهرمون الإنسولين، ويسبب النيكوتين تثبيط إفرار هرمون الغدة الدرقية والجونادوترويين وهو الهرمون الذي ينشط إفراز هرمون الخصية (تستوستيرون)، ولذلك ينخفض معدل هذا الهرمون في الدم على أثر التدخين ويعتبر نقص هذا الهرمون في الدم أحد أسباب العجز الجنسي الناجم عن الإفراط في التدخين.

وتفيد الأبحاث التي أجريت على عدد كبير من المدخنين بأن التدخين يؤثر على درجة الحصوبة في الرجل والمرأة كها أنه يقلل من مقدرة الرجل الجنسية، وإذا كانت معظم الأبحاث التي أجريت في بجال التدخين قد ركزت في المقام الأول على أثر التدخين على صحة الإنسان إلا أن قليلاً منها قد إهتم بتأثير التدخين على خصوبة الإنسان وقدرته الجنسية، ولقد بينت نتائج الأبحاث التي أجريت على للمدخنين أن التدخين يؤدى إلى تثبيط الحركة الذاتية للحيوانات المنوية وذلك إذا ما قورنت بالحركة الذاتية للحيوانات المنوية وذلك

الدراسات أيضا إلى أن درحة تتبيط الحركة الذاتية للحيوانات المنوية تتناسب تتناسباً طردياً مع عدد السجائر التي يدحنها الملحن يومياً وعلى طول المدة التي امارس فيها التلحين. كما أثبتت الفحوصات التي أجريت على الحيوانات الموية أن التلحين يسبب حدوث تشوهات بها إدا كان الفرد قد مارس التلحين لمدة طويلة. وتجدد الإشارة أيصا إلى أن التلخين يؤدى إلى حدوث تتنوهات في الكروموزومات (الصفيات) ناقبلات الصفات الوراثية، وتعيد سانح هده الدراسات في أن الإفراط في التلحين قد يؤدى إلى حدوث العقم في الرحان، وإذا كان هلك إحتيال لحدوت الحمل فإن الحين قد يصاب بالتشوهات والإعتلال البدني. وجدير بالذكر أنه إذا كان الملخى يارس التلحين لمدة طويلة، مما يسبب تثييط الحركة الذاتية للحيوانات المنوية، فإنه بعد الإقلاع عن الندجين تعود الرجال الدين فقدوا خصوبتهم حلال ممارستهم للتلحين قد أمحوا أطفالا عد التذكين.

وإذا كان التدخين يسبب حدوث العقم في الرحال فإنه قد يؤثر أبصا عن حصوبة المرأة، فقد دلت نتائج الدراسات التي أجريت على عدد كبير من النساء الممدخسات أن التدخين يؤثر على هرموبات الغذة المحامية التي تسبب حدوث التبويض في المرأة وإقواز هرمون الأنوثة، ويؤدى هذا التأثير إلى حدوث العقم، وتدل بعض الفحوصات التي أجريت على عدد كبير من النساء المدخنات على وجود إصابات سرطانية في عنق الرحم بسبب التدخين، وأن درجة إحتال حدوث هذه الإصابات يعتمد على معامل التدحين (عدد السجائر المدخنة يومياً × سنوات التدخير ÷ ٢٠).

وتحدر الإشارة إلى أن تدخين المرأة خلال فترة الحمل يؤدى إلى حدوث تشوهات في الأجنة وإنخفاض وزن الجنين وقصر القامة في الأطفال وندني مستوى الذكاء كما أن الأطفال يكونون أكثر عرضة للإصابة بالأمراض وبحاصة أمراض الجهاز التنفسي، وتنجم هذه الإصابات عن تأثير أول أكسيد الكربون والنيكوتين على الجنين. ويشكل التدخين خطورة على الطفل الرضيع إدا كانت الأم تدخين خلال فقرة الرضاعة حيث إن النيكوتين الذي يصل إلى دم الأم يتسرب إلى القوات الثدية ويحتلط بلب الأم. فإذا كانت الأم تدحى ٢٠ سيحارة أو أكثر في اليوم

فإن هذا يؤدي إلى حدوث إرتعاشات للطفل الرصيع بالإضافة إلى تقليل كمية اللبن الدي تفرزه القنوات الثديية.

ويعتبر التدخين أحد أسباب العجز الجنسي حيث يسب النيكوتين إنقباضات في الأوعية الدموية التي توصل الدم إلى القضيب وهذا يؤدى إلى إعاقة وصول الدم إلى القضيب وعدم القدرة على الإنتصاب، فلقد دلت الدراسات التي أجريت على ١٦٢ مليون مدخن أن المدخنين الذين يدخنون ٤٠ سيجارة أو أكثر يصابول بالعجز الحسى في الحامسة والأربعيين من العمر.

وإذا كان النيكوتين من المواد الكيميائية التي تسبب حدوث العجز الجنسي فإن مناك مواد أحرى لها نفس التأثير، من أمثلة هذه المواد الخمور والأفيون والمورفين ومشتقاته والأمفيتامينات والمنومات والمطمئنات النفسية مثل الفاليم وبعض الأدوية المستعملة في علاج الإكتئاب النفسي وبعض الأدوية التي تستحدم في علاج ضغط اللم المرتفع، ولذلك إذا كان الشخص يدخن ويتناول إحدى هده المواد فإن إستعمال المدخن لها يؤدى إلى تعاقم خطر التدخين على مقدرة المدحن الجسية. إيضا في حالة وجود بعص الإصابات وترداد خطورة الندخين على المقدرة الجنسية أيضا في حالة وجود بعص الإصابات المروستانا التي تسبب العجز الجنسي مثل مرض السكر غير المعالج وإصابات المروستان والتهاب بجرى البول وإصابات أعصاب المنخ والنخاع الشوكي والجهاز السيمياثاوي.

وبالرغم من أن التدخين يؤدى إلى إنخفاض معدل هرمون الذكورة (تستوستيرون) في الدم إلا أن نقص هذا الهرمون لا يعتبر العامل الوحيد المسبب للعجز الجنسي ويستدل على ذلك بأن بعض الرجال الذين إستئصلت خصياتهم لم يشكوا من العجز الجنسي لعدة سنوات بعد عملية إستئصال الحصيتين رغم النقص الشديد في معدل هرمون تستوستيرون بالدم.

وجدير بالذكر أنه إذا كان المدخن يتناول الخمور فإن هذا يؤدى إلى مضاعفة تأثير التدخين على هرمون الذكورة حيث تبين أن الكحول يسبب حدوث إضطرابات في الغدة النخامية التي تفرز هرمونات لها تأثير منشط على إفراز هرمون الذكورة.

تأثير التدخين على فاعلية الدواء :

يقل تأثير بعض الادوية مثل الادوية المسكنة للألم حينيا ترتفع نسبة النيكوتين في الدم على أثر التدخين.

كها أن التدخين يؤدى إلى مضاعفة الأعراص الجانبية لبعض الأدوية مثل أقراص منع الحمل، فمن الأعراض الجانبية لهذه الأقراص الإصابة بجلطات في الشرايين والقلب، وحيث إن التدخين يساعد على حدوث هذه الجلطات، فإن إحتال حدوثها في النساء اللاتي يدخن ويستعملن أقراص منع الحمل أكثر من إحتال حدوثها في غير المدخنات. وتشير بعض الاحصاءات الى ما يلى:

- نسبة الوفيات في نساء ما بين ١٤ ـ ٤٠ سنة لا يدحن ولا يتناولن أقراص
 منع الحمل ٨ في الـ ١٠٠٠٠٠٠.
- نسبة الوفيات في النساء اللاي يدخن ولا يستعملن أقراص منع الحمل ١٦ في ١٠٠٠٠٠٠.
- نسبة الوفيات في النساء اللاتي يدخن ويستعمل أقراص منع الحمل ٦٠ في ١٠٠٠٠٠٠.

ويعتبر النيكوتين من أهم المواد الموجودة في دخان السجائر والتي تؤثر على فعالية بعض الأدوية، فلقد دلت نتائج الدراسات التي أجريت على عدد كبر من المدخنين وغير المدخنين أن التدخين يؤثر على فعالية بعض الأدوية. حيث إتضح أن المدخنين الذي يتناولون أنهاطا معينة من الأدوية المسكنة للألم بحتاجون إلى مضاعفة جرعات الدواء حتى يتغلب الدواء على الألم، وحينها يستعمل المدخن الأدوية المسكنة للألم بجرعات زائدة فإن هذا الإستعمال قد يسبب حدوث أضرار في أعضاء الجسم.

ومن الأدوية التي يتسبب التدخين في تقليل فعاليتها الادوية المضادة للاكتئاب والمطمئنات النفسية، مثل الفاليم وبعض الأدوية التي تستعمل في علاج الربو الشعبي مثل الأمينوفيللين.

أثر التدخين على الحالة النفسية واللياقة البدنية :

في أول العهد بالتدخين تسبب المقادير الصغيرة من النيكوتين أعراضاً مزعجة

الفصل الثالث الفصل الثالث

للمدخن كالصداع والدوار والغثيان والسعال وشحوب الوجه ثم يتعود تدريجياً حتى تخفى هذه الأعراض في حالة الإدمان.

وليس التدخين سوى لون من ألوان التسلية ولكن مدمنيه لا يستطيعون الإستغناء عنه سنهولة، ودلك لأن البيكوتين من العقاقير التي تؤدى إلى التعود كها أنه يقلل حساسية المراكز العصبية العليا ومن هنا كان محقفا للانفعالات النفسية وملطفا لحدتها، مما يساعد المدخن على التخلص من إنفعالاته ومتاعيه.

ويقلل التدخين من لياقة المدخر المدنية، كها تقل مقدرته على ممارسة الرياضة وبذل المجهود الطبيعي الدي يتناسب مع عمره وذلك نظراً للضرر الذي يسببه التدخين للرئة والقلب، فالرئة لا تستطيع توصيل الأكسجين إلى الحلايا بالقدر الكافي والقلب بحتاج إلى كمية كبيرة من الأكسجين لدلك نجد أن أعراض التعب والإنهاك نظهر على المدخن حينا يبذل أدنى محهود بدني.

أثر التدخين ومرض السكر :

أثبت التجارب التي أجريت في الدنهارك على مرضى السكر المدخنين وغير المدخنين أن المرصى الذين يدخنون يحتاجون إلى كميات من الإنسولين أكثر من المرضى غير المدخنين، وذلك لأن التدخير، يؤدى إلى إنقباض الأوعية الدموية في الجلد وهذا يسبب تقليل إمتصاص الإنسولين المحقون إلى الدم، وينجم عن هذا الأثر تدنى فعالية الإنسولين.

وتدل نتائج الدراسات والفحوصات التي أجريت على مرضى السكر من المدخنين أن نسبة إصابتهم بأمراض القلب والشرايين والغنفرينا وقرحة الساق تفوق نسبة إصابة مرضى السكر من غير المدخنين، كها يتضح من الدراسات أن نسبة إصابة الشبكية الناتجة عن مرض السكر تزداد في المدخنين.

وتفيد بعض الدراسات بأن إصابة مرضى السكر المدخنين بالأمراض الصدرية، مثل النزلات الشعبية والإمفيزيا وسرطان الرئة، تؤدى إلى زيادة مضاعفات مرض السكر وعرقلة علاجه بسبب نقص الأكسجين الناجم عن إصابة الرئة.

التدخين وصحة وجمال المرأة :

يؤثر التدخين بدرجة ملحوظة على صحة وجمال المرأة، فهو يسبب، بالإضافة إلى الأمراص الناجمة عنه بوجه عام، حدوث إضطرابات تتعلق بأنوثة المرأة ومظهرها وجمالها، فلقد بينت الدراسات التي أحريت على العديد من النساء المدخعات الحفائق التالية.

- ١ ـ حياة غير المدخنات أطول ممقدار تسع سنوات عن المدحمات.
- ٣٦ / ٣٦٪ من المدخنات يعانين من إلتهابات الغدة الدرقية مقابل ٥٪ من غير المدخنات.
- ٣٠/ من المدخنات يصلن إلى سى اليأس في سن مبكرة مقابل ١٥٧/ فقط من غيرر المدخنات.
- ع. ١٤٪ من النساء المدخنات يتعرضن لاضطرابات وأعراص حانبية عقب الولادة مقابل ٢٤٪ من غير المدخنات.
- من المدخنات يصب بالشيخوخة المبكرة بينها لا يتعرض لها سوى
 من غير المدخنات.

ويؤثر التدخين تأثيراً بينا على صوت المرأة حيث يسبب حدوث إلتهابات في الأحبال الصوتية الأمر الذي يؤدى إلى تغيير نبرة الصوت، وبدلاً من أن يكون صوتها رقيقا ناعياً يضفي عليها أنوثة وجاذبية يصبح صوتها خشناً أجش، بالإضافة إلى أن التدخين يؤدى إلى إلتهاب الغشاء المخاطي المبطن للحلق . . . فتصاب المرأة بالسعال المصحوب بالبصاق «البلغم» الأمر الذي ينال من نضارتها وحيويتها وجمال منظرها.

ولقد أثبتت الأبحاث العلمية التي أجربت مؤخرا أن التدخين يؤثر على الأذن ويقلل من قوة سمع المرأة ويصبب الأدن بالشيخوخة المبكرة بحيث تصبح قوة سمع المرأة المدخنة وهي في الثلاثين تماثل قوة سمع المرأة غير المدخنة وهي في الخسين من عموها، وذلك مرجعه إلى أن كمية الدم الواردة إلى شرايين أذن المدخنة تكون أقل من المعتاد، ولقد أكدت الأبحاث العلمية أن نسبة حدوث الأورام السرطانية في المدخنات والمدخنين تماثل عشرة أمنالها في غير المدمنين على التدخين.

الفصل الثالث الفصل الثالث

ويؤدى الإفراط في التدخين إلى تغيير لون وبريق أسنان المرأة، لأن النيكوتين المتصاعد مع دخان السيجارة يترسب على الأسنان ويكون طبقة داكنة اللون غير مستحسة، كها أن الافراط في التدخين يصيب لئة المرأة بالتهابات مزمنة نتيجة سخونة الدخان المتصاعد من السيجارة .. وهكذا تفقد المرأة صفة من صفات حمالها.

ولقد أثبتت الدراسات أن تدخين المرأة يؤثر على حمال عبيها فالدخان الساخن المتصاعد من السيجارة محملاً بالمواد الكيمياوية يفقد المرأة مريق عينيها ويؤدى إلى حدوث إلتهابات فيها

ولقد أكدت الأبحاث أن للتدخين آثاراً سيئة على شبكية العين وعلى حدة الإبصار، وخاصة للألوان، وقد يحدث التدخين صرراً في العصب البصرى قد يؤدى في النهاية إلى مضاعفات سبئة.

وتؤكد الحقائق العلمية أن هناك علاقة بين كثرة التدخين والإختفاء المبكر للدورة الشهرية أو سن اليأس لأن المواد الناتجة عن إحتراق السيجارة تؤثر على التوازن والنظام الهرموني في الجسم.

وقد أجريت دراسات على ٥٧ ألف أمرأة في تسع دول أوروبية إتضح منها أن إنتهاء الدورة الشهوية عند المرأة المدخنة يكون قبل موعده المعتاد بحوالي عامين وكلما زادت كمية السحائر ىكثرة كلما قرب وقت إنقطاع الدورة الشهوية.

وفي دراسة حديثة لطيب أمراض نساء وتوليد في لندن، تبين أن النساء المدخنات بفرق زمني مقداره خمس المدخنات بفرق زمني مقداره خمس سنوات، وتشير الدراسة إلى أن هذا الخلل ينجم عن نقص إفراز هرمون الانوثة (الاستروحين) بسبب التدخين، ويؤدى هذا النقص أيضاً إلى زيادة نسبة الإصابة بأمراص العظام والقلب وكسور العظام والتعجيل بطهور أعراض الشيخوخة في النساء المدمنات.

وحدير بالذكر أن دحان السجائر يصيب الجلد بالجفاف والشيخوخة المبكرة، فإن لم تكن المرأة من المدخنات فعليها الإبتعاد عن الزوج الذي يدحن، وأن تبتعد عن الاماكن المعلقة المملؤة بغنار المدخنين والمدخنات

والتدخين يساعد على ظهور التجاعيد مبكراً على وجه المرأة المدخنة لأن دخان السيجارة الداخل إلى الرئتين بحد من كمية هواء التنفس فقل بالتالي كمية الأوكسجين المتحه إلى الرئتين والذي يحمله الدم بعد دلك لتغذية الجلد بالاوكسجين تظهر التجاعيد مبكراً على مشرة حواء نتيجة قصور تغذية الجلد بالاوكسجين اللازم، ولقد أثبت فريق من الباحثين في ألمانيا العربية أن الخطوط التي تظهر على الشماه العليا عند بعض الأشخاص سببها الحركة المتكرة لإستنشاق السجائر، كما أثبت الفريق أن هذه الحركة تساعد على تكوين بعض التجاعيد المعودية في منطقة الجيهة بين الحاجين، وينصح الأطباء الشخص المدخن أن ينطر إلى المرأة أثناء التدحين ليلاحط أن الأماكن التي مها ثبيات بجلد الوجه تصاب بالتجاعيد المبكرة.

ولقد بينت نتائج الدراسات التي أجراها بعص الأطباء الفرسيين المتحصص في أمراض النساء والولادة كل في مدرسته البحتية الحاصة ودون توافق مسق بينهم، الحقائق العلمية التالية والتي نوقست في أحد المؤتمرات العالمية

- ١ تتأثر المرأة تأثرا بالغ الخطر بالتدحين بسبب تكويمها البيولوحي إد ما قورنت هذه الآثار بالرجل.
 - ٢ ـ بلع عدد الإصابات بسرطان الرئة بين المدحنات في إنجلترا ٥٠٪.
- ٣ ـ الإصابة بالنوبات القلبية مؤكدة لكل سيدة تدخن وهي تتعاطى حبوب منع الحما
 - الشيخوخة المبكرة سسها الماشر التدخين.
- الإجهاض أقرب ما يكون إلى الخامل التي تدحن كها قد يتعرض المولود
 للوفاة قبل أن يولد
- ٦ التجاعيد والنرهل وتغير لون النشرة وإصفرار الأصابع وتسوس الأسنان من الأصرار التي تؤثر على جمال المرأة ونضارتها.
 - ٧ ـ التدحين يجد من وصول الدم إلى المشيمة فيضر ذلك نصحة الجين.
 - ٨ ـ إرتفعت نسة الوفيات بين مواليد المدخنات وخاصة في بلاد العالم الثالث.
 - ٩ ١٨٪ من المدخبات لا تزيد فترة الحمل لديهن عن سبعة أشهر.
- ١٠ نسبة إصابة القصبة الهوائية والرئة بين أطمال المدخنات تعادل تلاثة أصعاف النسبة في أطفال غير المدحيات.

١١ ـ مكن الحفاط على حياة ٢٠٪ من المواليد إذا تجنبت الأمهات التدخير. ١٢ ـ طفل الأم المدخنة يولد خفيف الوزن وذلك يحرمه من المناعة ضد أبسط

الأمراص.

أثر التدخين على غير المدخنين :

قد يتحتم على بعض الأفراد غير المدحنين إستنشاق دحان السجائر عندما يتواجدون في الأماكن المغلقة أو المزدحمة التي يكثر فيها الدخان مثل السيارة والحافلات وقاعات المؤتمرات ودور السيما والمسارح والمحلات التجارية، وقد يسبب هذا الدخان ضرراً بصحة بعض الأفراد وبخاصة المرضى الذين يشكون من أمراض الحهاز التنفسي وأمراض القلب، كما يشكل الدخان خطورة بالغة على صحة الأطفال وبخاصة في الأطفال حديثي الولادة. من أجل ذلك إتجهت العديد من الدول إلى منع التدخين في الأماكن المغلقة وبخاصة الأماكن التي يزدحم فيها الناس، ففي السويد وكندا _ على سبيل المثال _ يمنع التدخين في أماكن الإستقال والسيارات والحافلات والمحلات التجارية، وفي بعض الدول، مثل كندا، يفرض على المخالفين غرامات مالية.

ولقد أثبتت بعض الدراسات التي أجربت في الولايات المتحدة الأمريكية أن الأفراد غير المدخين الذين شا ركوا أشخاصاً مدخنين في عملهم لمدة ٢٠ عاماً قد أصيبوا بأمراض رئوية تشابه أمراض المدخنين الذين لا يجذبون أنفاساً عميقة من السيجارة. وفي دراسة أخرى أجريت على ألفين من العاملين الذين مخالطون المدخنين تبين أن كفاءة الرئة في هؤلاء تندني بدرجة ملحوظة عن كفاءتها في الأشخاص الـذين يعملون في وسط غير ملوث بدخان السجائر. كما أثبتت الفحوصات التي أجريت على العاملين المخالطين للمدخنين أن درجة تأثرهم بالدخان تماثل درجة تأثر المدخن الذي يدخن ١٠ سجائر يوميا.

ولقد دلت بعض الدراسات على أن كل ساعة يخالط فيها الفرد غير المدخن شخصاً يهارس التدخين بإفراط في مكان مغلق. تعادل تدخين سيجارة لغير المدخن، ولذلك فإنه حينها تحتم الظروف على غير المدخن التواجد مع زميل له من المدخنين لمدة ٨ ساعات يوميا في المتوسط، فإن الشخص غير المدخن يعتبر من الأفراد المدخنين لثبان سجائر في اليوم، ويطلق على هذا النمط من التدخين

إسم التدخين القهري.

الأضرار الإقتصادية والإجتماعية للتدخين :

يشكل التدخين أضراراً بالغة على إقتصاد العديد من الدول، حيث تنفق أموال طائلة من خزائن هذه الدول على الدعم المادى الذي تساهم به من أجل تخفيض أسعار منتجات التبغ، بالإضافة إلى الأموال التي تنفق في علاج أمراض التدخين والمشكلات الناجمة عنه مثل الحرائق، علاوة على خسائر الأرواح بسبب زيادة نسبة الوفيات وحوادث الطرق.

وتشير الإحصائيات التي أجريت في عام ١٩٧٨م الى أن كندا تنفق حوالي ٣٧٣ بليون دولار سنوياً لإنتاج السجائر ومنتجات التبغ الأخرى لسنة ملايين ونصف من المدخنين، كما أنفقت شركات السجائر ما يقرب من ٨٨٠ مليون دولار عام ١٩٧٨م من أجل الدعاية في أمريكا وأوروبا وبعض الدول الغربية، ولقد أعلن في أمريكا حديثا أن الخسائر التي تتكبدها بسبب مشكلات التدخين الصحية تقدر بحوالي ٣٩ - ٥٠ بليون دولار سنوياً.

أما بالنسبة لخسائر الأرواح فلفد قدر أن نسبة الوقيات التي تنجم عن التدخين تقدر بسبعة أضعاف الوقيات الناجمة عن حوادث الطرق، ولقد أعلنت منظمة الصحة العالمية أن سرطان الرئة الذي يسببه التدخين يؤدى إلى وفاة ٢ مليون فرد سنوياً في العالم.

كها دلت الإحصاءات على أن التدخين يعتبر السبب المباشر لاصابة ٦٥٪ من مرضى جلطة القلب والذبحة الصدرية وإصابات الشرايين.

ومن الخسائر الإقتصادية التي يسببها التدخين فقدان أيام العمل والإنتاج على الفرد والدولة بسبب أمراض التدخين، فلقد أعلنت الكلية الملكية للأطباء بلندن أن كثر من ٣٠ مليون يوم عمل تضيع سنوياً في المملكة المتحدة نتيجة لتغيب العامل بسبب أمراض التاخين.

ومن الحسائر الإقتصادية التي قد تنجم عن إنتشار التدخين تلك الحسائر التي يسببها حدوث الحرائق التي يزداد وقوعها بسبب إشعال السجائر وإلقاء الأعقاب

أو عيدان الثقاب المشتعلة. ويحدثنا التاريخ عن حريق نشب في القسطنطينية عام ١٦٣٣م في عهد السلطان مراد الرابع حيث إشتعلت النيران في سفينة في أحد الموانيء وإنتشرت النيران في أجزاء كثيرة من المدينة لتلتهم ٢٠٠٠٠٠ مبنى من الخشب، وذلك بسبب تدخين بعض الأفراد في السفينة.

وي عام ١٩٤٨م حدث إنفجار في أحد المناجم بإنجلترا يسبب إشعال أحد المدخنين للسيجارة ولقد كان ضحية هذا الحادث ٢١ عاملًا من عهال المناجم.

وتدل الإحصاءات على حدوث ١٠٥٠٠ حالة من الحرائق في بريطانيا عام ١٩٧٩م بسبب التدخين مات على أثرها ٢٦٥ فرداً، كما تشير الإحصاءات التي أجريت في نيوساوث ويلز بريطانيا عام ١٩٨٠م أنه من بين ٢٠٠٠٣ حالة حريق كان هناك ١٣٥٠٠٠ حالة بسبب التدخين منها ٩٢٠٠ حالة حرائق شبت في أشجار الغابات والتهمت آلاف الأفلانة من الأشجار.

وتبين الحقائق العلمية أن التدخين يعد سبباً من أسباب المشكلات الإجتماعية، فلقد دلت الاحصاءات على إرتفاع نسبة الطلاق في الأفراد المدخنين بسبب ما يتكيده رب الأسرة من نفقات على السجائر وما يسببه دخان السجائر من إزعاج نما يؤدى إلى حدوث الخلافات والمشاجرات بين الزوج والزوجه، كها تبين بعض الإحصاءات أن نسبة تغير الوظائف ترتفع بين المدخنين عندما تقيد حرية الموظف بسبب التدخين في إحدى الوظائف التي تتطلب منع التدخين لأهداف أمنية أو اجتماعية.

وتدل الدراسات على إرتفاع نسبة حوادث السيارات بسبب التدخين حيث ينشغل السائق بإشعال السيجارة، كها أن بعض السائقين قد يهملون في إلقاء عقب السيجارة أو عود الثقاب المشتعل مما يؤدى إلى اشتعال النار في السيارة، وقد يحلو لبعض السائقين تدخين السجائر المخدرة أثناء قيادتهم مما يؤثر على مقدار تحكمهم في عجلة القيادة.

وسائل الإقلاع عن التدخين :

يتطلب الإقلاع عن التدخين عزيمة قوية وصبر وجلد على تحمل الأعراض الناجمة عن الإقلاع. ومع الإستمرار في تحملها تبدأ في الفتور حتى تمر هذه الأزمة

بسلام. وتختلف نوعية الأعراض وشدتها من شخص لأخر، كها أن النساء أكثر تأثراً بالأعراض من الرجال.

وتعتمد شدة هذه الأعراض على عدد السجائر التي يدخها المدخن في اليوم وعلى عدد السنوات التي مارس فيها التدخير، فإذا كان المدخن يشكو في مداية التدخين من أعراض مثل الغتيان وإضطرابات الجهاز التنفسي إلا أنه سرعان ما يتحمل أثر التدخين، وفي حلال سنة أو سنين من التدخين يصبح المدخى مدمناً حتى أنه إذا أقلع عن التدخين فإنه يشكو من بعص الأعراص التي تختلف شدتها بإختلاف المدخى ودرجة الإفراط في التدخين. ويبدأ ظهور الأعراض عادة بعد بإختلاف المدخى ودرجة من الإقلاع، وتختفي هذه الأعراض في ظرف إسبوع إلى إسبوعين بعد الإقلاع، وتشمل أعراض الإمتناع عن التدحين ما يلي:

أعراض عضوية وتشمل الإمساك أو الإسهال، الغثيان وإنخفاض ضعط الدم ونفض القلب، الصداع، والشعور بالتعب وعرقلة بعض الحركات البدية مثل قيادة السيارة، والميل إلى النوم أو الأوقى، وفتح الشهية للطعام وزيادة الوزد. وبعد الإقلاع تخف حدة السعال والأعراض الصدرية الأحرى.

أعراض نفسة وتشمل صعف القدرة على الـتركيز الفكـرى والإكتئاب والقلق والتملمـل وسهولة إثارة الأعصاب وإشتهاء التدخير الذي تخف حدته بعد أيام أو أسابيع، ويزداد الإشتهاء للتدحين في المساء ويقل بعد الإستيقاظ من النوم.

وتشمل وسائل الإقلاع ما يلي :

١ ـ الإقلاع الفورى ٠

يحتاج الإقلاع الفورى إلى عزيمة قوية، ويساعد على ذلك عدم الإختلاط للمدخنين ورفض تدحيل أية سيحارة مل صديق أو مل شخص مجامل، وأن تكون بداية الإقلاع على التدحين في أيام الاجازات حيث يذهب الفرد إلى أماكل بعيدة يصعب الحصول فيها على السجائر، ويعتبر الإسبوع الأول من الإقلاع على التدحين من أصعب الفترات التي تمر بالمدخن، حيث يشكو

خلال هذه الفترة من أعراض الامتناع عن الندخين التي تقل حدتها تدريجياً حتى تختفي تماماً بعد مضي أسبوع أو أسبوعين من الإقلاع. ومما يساعد على الإستمرار في الإمتناع عن الندخين ممارسة بعض الأنشطة الرياضية مثل المشي وخاصة المشي قبل النوم، والجرى والسباحة.

٢ ـ العلاج النفسي

يعتبر العلاج النفسي من الوسائل التي تساعد المدخن على الإقلاع عن التدحين، حيث يعالج المدخل في عيادة أمراص نفسية وذلك بتعرضه لصدمة كهربائية حفيمة عندما بحاول إشعال السيجارة، وجهذه الوسيلة يتولد في أعاقه كراهية للتدخين، ومن الوسائل التي تنفر المدحن من التدخين إجباره على تدخين عدد كبير من السجائر مرة واحدة.

٣ ـ بدائل الندخين

حيث إن المادة التي تسبب التعود على التدخين هي مادة النيكوتين فإن بإستطاعة المدخى الإستغاء عن السبحارة وذلك مضغ اللدائن التي تحتوى على النيكوتين أو مادة اللوبيلين المشابة للنيكوتين في المععول كما يفيد في الإقلاع عن التدخين مضغ اللدائن بمختلف أنواعها أو تدخين السجائر التي لا تحتوى على النيكوتين (مع عدم الإستمرار في تدخينها).

ومن الوسائل التي تفيد في الإقلاع إستعمال عسيل فم أو أقراص مستحلبة تحتوى على مواد قابضة تساعد على صد المدخن عن التدخير، وقد يساعد في الإقلاع وضع سيجارة مصنوعة من اللاستيك في فم المدخى لتعويضه نفسياً عن السيحارة التي تعود على تدخينها.

التنويم المغناطيسي

من الوسائل المتبعة في بعض الدول للإقلاع عن التدخين وسيلة التنويم المغناطيسي التي يسهل بها إقناع المدخن بأضرار التدخين، وتبدأ بعدة جلسات في الأسبوع ثم يقل عدد الجلسات بعد ذلك إلى جلسة أو جلستين في الشهر، ومن الصعب التأكد من أثر التنويم كعلاج في هذا السبيل، حيث عاد بعض من عولج بالتنويم إلى سابق عادته في التدخين.

١٧٠

المحاضرات والمناقشات العلمية .

يقوم بعض الأخصائين في بعض الدول بتنظيم محاضرات لمدة حمسة أيام في الأسبوع في أحد الأندية أو في قاعة المؤغرات، ويحصص حلال أيام الأسبوع عدة ساعات لمناقشة كل ما يتعلق بالتدخين مع الأخصائين مع عرض بعض المشاهد عن أضرار التدخين ويهارس المدخنود من خلال هذه اللقاءات رياضتهم المفضلة مع بعض ألعاب التسلية التي تعوضهم عن التدخين.

٦ ـ الإقلاع التدريجي .

يستطيع المدخن أن يقلع عن التدخين تدريجياً، وذلك بمحاولة تقليل السجائر التي يدخنها بمعدل سيجارة أو سيجارتين في اليوم حتى يصل إلى حد تدخين سيجارة أو سيجارتين يومياً، ومما يساعد في الإقلاع وضع السيجارة في الفم بدون إشعال، وينصح الأخصائيون للدخنين بأن ينفقوا أمواهم التي تتوفر بسبب الإقلاع عن التدخين في الصدقات وأوجه الخيب، كما يتم الإقلاع التدريجي عن التدخين بإستعال الفلتر (المرشح الطبي) الذي يعمل على إنقاص نسمة النيكوتين، والمرشحات الطبية أربعة أنواع:

- ـ رقم ١٥ وينقص ١٥٪ من نسبة النيكوتين.
- ـ رقم ٣٠ وينقص ٣٠٪ من نسبة النيكوتين.
- _ رقم ٦٠ وينقص ٦٠٪ من نسبة النيكوتين.
- _ رقم ٩٠ وينقص ٩٠٪ من نسبة النيكوتين.

ويتدرج المدخن في إستعمال هذه المرشحات بحيث يستعمل كلاً منها لمدة عشرة أيام ثم ينتقل للتالي وهكذا، حتى إذا أراد الإقلاع نهائياً عن التدخين يكون تركيز النيكوتين في دمه حينئذ قد إنخفضت نسبته بحيث لا يشعر بالتوتر العصبي، أما إذا تعرض المقلع عن التدخين لشيء من التوتر، فعليه أن يستشير الطبيب فيها لازمه من أعراض غير مريحة.

وإذا حدثت زيادة في الوزن نتيجة الإقلاع عن التدخين، فيمكن معالجتها بإتباع نظام غذائي لإعادة الوزن إلى ما كان عليه.

٧ ـ عيادات للاقلاع عن التدخين :

أنشىء في بعض الدول مثل بريطانيا عدد كبير من العيادات الخاصة التي تساعد المدحنين على الإقلاع عن التدخين، كما خصصت أقسام في بعض المستشفيات لعلاج المدخنين، حيث يقدم لهم الإرشادات التي تساعدهم على الإقلاع عن التدخير، مع تبصيرهم بأضراره وعواقبه.

ومن هذه الإرشادات ضرورة الإقلاع عن تناول الشاى والقهوة لمدة خمسة أيام، حيث أن تناول أيها يزيد من رغة المدخن في إشعال السيجارة.

ويعالج المدخنون الذين أقلعوا عن التدخين في وحدات خاصة بعلاج المدخنين، كما يعالجون من الأمراض التي قد تصيبهم سبب التدخين مثل أسراض القلب والشرايين وأسراض الجهاز التنفيي. ويفيد إستعال الفينامينات في علاج التدخين وبخاصة فيتامين (أ) الذي أثبت التجارب العلمية أنه يمنع حدوث سرطان الرئة.

وعن طريق العلاج في العيادات النفسية المعالجة للتدخين إتضح أنه إذا كان المدخن قد لجأ البها عن طريق تكليف من أسرته أو جهة العمل فإن نتيجة علاجه لا تكون أكيدة أو ناجحة.

ولعل هذا يؤكد دور الإرادة في الإقلاع عن التدخين ونورد فيها يلي وصفاً للدور الذي تقوم به العيادات النفسية المناهضة للتدخين.

يزور تلك العيادات عشرة أو خمسة عشر شخصاً في المرة الواحدة من مرضى التدخين، حيث بجتمعون مرة كل أسبوع وذلك بإرشاد أحد الأطباء، فيقوم بالشرح ومساقشة كل فرد أمام زملاته الملخنين بالأسباب التي دعته إلى التدخين ويقوم كل فرد بمناقشة أسباب تدخينه بإستفاضة ليتناول لماذا وكيف مدا التدخين وكيف نمت عنده عادة التدخين، وعدد المرات التي يدخن فيها، وأى المساسبات تبلغ فيها ذروة التدخين عنده، ويناقش في هذه الجلسات الوقت الذي يكون فيه المدخن في أشد الحاجة إلى التدخين، هل هو وقت الفراغ أو وقت العمل؟ وهل يشعر المدخن بالراحة بعد التدخين عقب تناول وجبات الغذاء.

كذلك كثيراً ما حللت هذه الجلسات ما يشاع بأن السيجارة تشيع الألفة وتساعد على تبديد الجمود، وتضفي الإنسجام على الحاعة، وبين الأطباء المعالجون الوجه الآخر للتدخين وما يترتب عليه من أضرار، وما يتركه التدخين من خلفات وإصطباغ الأصابع ورائحة الفم الكريمة، وعندما يقول المدخن أن للتدخين مذاقا عبيا يتولى الإخصائي المعالج توضيح الأثار الضارة له، كها توضح هذه العيادات المزايا التي يتمتع بها الممتمع عن التدخين حديثاً كأحد الاسباب التي تدعو غيره إلى الإقلاع عن التدخين، فالتحسن الفورى في السعال وتحسن الشهية للطعام ويسر التنفس وعودة عاسة الشم والإحساس بالسعادة وقوة العزيمة وزيادة الوزن كلها وسائل جاسة الشم والإحساس بالسعادة عن عادته.

كذلك تقدم هذه العيادات لمرضى التدخين بعض الأدوية المقوية والفيامينات، خاصة بعد أن ثبت نجاح إستخدام أحد مشتقات فيتامين أ، جـ في حماية الإنسان من الإصابة بسرطان الرئة، وذلك عن طريق وقف تكوين الخلايا السرطانية عند الفتران، وعلى ذلك فقد قرر العلماء مامكان نجاح إستخدامه على الإنسان، خاصة بعد أن لاحظوا نقص فيتامين وأي في جسم الإنسان بسبب تحول الخلايا الطبيعية الملساء للأغشية الشعبية المحاطية إلى خلايا خشنة منذرة بإصابة سرطانية.

وتستخدم بعض العيادات النفسية طريقة العلاج بالملامس الكهربائي والتي تستخدم الآن في عيادات مكافحة التدخين في المملكة العربية السعودية. إذ يحصل المراجع على عدد من الجلسات بعدها يقلع المدخى فيها إذا توافرت لديه العزيمة والإرادة.

وهناك أيضا طريقة مبتكرة ومستخدمة حديثاً في المملكة، وهي العلاج بالأبر الصينية ولها ما يكعلها من وسائل مساعدة، وهذه الطرق سبق نشرها في جريدة الرياض في عدد يوم الجمعة الموافق ١٩/٥/٥/١١هـ، ومن شأن العلاج بالأبر الصينية والملامس الكهربائي توليد إحساسات نفسية لدى المدخن تكون نتائجه ردود فعل تجاه رائحة وطعم السجائر أو غيرها من وسائل حرق التبغ، وما دمنا بصدد الجديد في العلاج النفسى للتدخين

الفصل الثالث الفصل المالث

يمكن إضافة طريقة أخرى تم إستخدامها في بعض الدول الأوروبية وهي طريقة (المضمضة) أو (الغرغرة) بمحلول نترات الفضة أو ببعض أنواع الأدوية التي لها نتائج مشابهة لنتائج الأبر الصينية والملامس . . بحيث تولد نفس ردود الفعل بدون الحاق أضرار أخرى أو أعراض جانبية.

٨ ـ إستعمال حلاصة التبغ .

تستعمل خلاصة التمع بجرعات صغيرة وذلك بوضعها تحت اللسان لتقليل إشتهاء التدخين بالإضافة إلى تخفيف شدة أعراص الإقلاع مثل التململ والجوع، وتشير الإحضاءات التي أجريت في بريطانيا أن ٢٠٠ مدخل قد إستطاعوا الإقلاع على التدخين في الفترة بين يونيو ١٩٨٢م إلى فبراير ١٩٨٤م ودلك بعد إستعال هذه الوسيلة

٩ ـ وضع النيكوتين على الحلد

إنحهت الدراسات الحديثة إلى تطوير وسيلة إستمال البيكوتين في الإقلاع عن التدخير، وهي وسيلة تناول البيكوتين بالفم، ودلك بسبب المذاق الكريه للبيكوتير. بالإضافة إلى أنه يسبب حدوث إصطرابات في الجهاز الهصمي مثل الغنيال وإثارة أغشية المعدة والعواق (الرغطة).

ولقد أجريت تحارب عديدة على بعص المدخنين الذين يرعبون في الإقلاع عن التدخين وذلك بوصع محلول البكوتين فوق جلد المدخن بدلاً من إعطائه بواسطة الفم لتحاشي حدوث إضطرابات الجهاز الهضمي. ولقد أقلم عدد كبير من المدخين عن التدخين بفصل إستمال هذه الوسيلة التي يفضلها الساحثون عن وسيلة إعطاء النبكوتين بالعم، حيث إن وضع النبكوتين على الجلد لا يسبب إضطرابات الجهار الهضمي أو إصابات في الاسبان أو آلاما في الفكن.

١٠ ـ برنامج المشي وتناول الفاكهة :

من الوسائل الحديثة للإقلاع عن التدخين وسيلة تعتمد على ممارسة رياضة المشي وتباول الفاكهة والخضار لمدة حمسة أيام بعد الإقلاع عن التدخين، ولقد أقرت هذه الوسيلة حمية الإعتدال الدولية وأعلنت أن ٨٠ ـ ٩٠٣. من المدخين أقلعوا عن التدخيز بإتباع هذه الوسيلة.

ويفيد المثني وتناول الفاكهة والخضار في إمداد الجسم بالأكسجين والعناصر الغذائية اللازمة لتحسين صحة المدخن، وينصح المدخنون بشرب الماء بكثرة خلال الحسسة أيام، فيتناولون ثلاثة لترات (١٥ كوبا) من الماء يوميا لتخليص الجسم من السموم التي إنتشرت في أعضاء الجسم بسبب التخين، كما ينصح الاخصائيون المدحين بالإكثار من تناول الفاكهة والحضروات الطازجة مثل الرتقال والحوافة والطحاطم مع الرجبات الغذائية، والمشي لمدة خمس دقائق كل صباح مع التنفس العميق في الهواء الطلق، ويفهد في الإفسلاع عن التدخين الإمتماع عن تناول الشاى والفهوة والمشروبات الاخرى التي تحتوى على الكفايين مثل الكوكاكولا والبسبي كولا.

إشاردات تفيد في الإقلاع عن التدخين وفي تحسين صحة المدخن بعد الإقلاع :

تفيد الإرشادات التالية المدخنين في الإقلاع عن التدخير وفي إجتناب العودة للتدخين:

- مصاحبة الأفراد غيرالمدخنين والجلوس في الأماكن المخصصة لعير المدخنين
 في الطائرة أو القطار أو المركبات العامة.
 - ٢ _ تجنب قراءة إعلانات السجائر.
- عاولة الاقلاع عن سيجارة الصباح، ويساعد على ذلك تناول كوب من عصير البرتقال الذي يقلل من إشتهاء المدحن لهذه السيجارة.
 - ٤ _ تغيير نوع السيجارة.
 - وضع علبة السجائر بعيداً عن متناول يد المدخن.
 - ٦ _ ترك علبة الكبريت أو القداحة في المنزل.
 - ٧ عدم التدخين عند قيادة السيارة أو عند الإنشعال بالعمل أو الكتابة
- ٨ ـ تدخين نصف السيجارة فقط، مع عدم جذب الدخان عميقا داخل الصدر.
- عدم التدخين بعد الأكل مباشرة (يؤجل إشعال السيجارة إلى نصف ساعة بعد الأكل).
 - ١٠ ـ إستعمال المبسم لتقليل كمية السكوتين والقطران.

١١ ـ الاكثار من تناول الماء وذلك لتخليص الجسم من النيكوتين والمواد الضارة.

١٢ ـ الإستحام مرتين أو ثلاث مرات يوميا مع تدليك أطراف اليدين والقدمين
 وذلك لتنشيط الدورة الدموية.

١٣ ـ الحصول على قدر كبير من الإسترخاء، وبخاصة خلال الأيام الحمسة الأولى من التوقف عن التدخين مع الإكثار من أكل الفواكه والخضروات الطازجة وعدم تناول الأطعمة الدسمة.

الإجراءات التي إتخذتها بعض الدول لمكافحة التدخين:

وضعت الحكومة السويدية خطة مدتها ٢٥ سنة تهدف إلى خفض استهلاك السجائر والحد من التدخين وتهيئة الحياة للأطفال المولودين بعد عام ١٩٧٥م في بيئة تقل فيها نسبة التلوث بدخان السجائر كها يقل فيها عدد المدخنين وتشمل الحظة السويدية ما يلى:

- بصير الأباء والمعلمين بأضرار التدخين حتى يستطيعوا تربية أبناء هذا الجيل التربية الصحية السليمة بالإضافة إلى تدريس أضرار التدخين ضمن مقررات المدارس.
- منع التدخين في المدارس والمسارح ودور السينها والمطاعم والمحلات التجاية
 والحافلات وتخصيص أماكن للتدخين في مقر العمل.
 - ٣ _ إنشاء عيادات خاصة لعلاج المدخنين.
 - ٤ _ زيادة أسعار السجائر عاما بعد عام.
- ه ـ عدم الترخيص لمحلات بيع السجائر ومنتجات التبغ إلا في أضيق الحدود.
- ٢ منع بيع السجائر لصغار السن حيث إن شراء أول سيجارة له علاقة وطيدة بالإستمرار في التدخين بعد ذلك.

وفي الدراسة التي قامت بها منظمة الصحة العالمية بدولة الكويت جاءت التوصيات كها يلي:

١ عقد ندوات ودورات حول مضار التدخين كل سنة على أن يتم التركيز
 فيها على البحوث الإجتماعية التي تتناول مشكلات الناشئين وإبجاد الحلول
 المناسبة لها وتحديد الوسائل الكفيلة بتوفير كافة إحتياجاتهم.

٢ - وضع خطة إعلامية على مستوى المجتمع حول مضار التدخين بالتنسيق مع الوزارات المعنية المهتمة برعاية الناشئين، نفسيا واجتهاعيا وتربويا، على أن تتخذ هذه الخطة عبر وسائل الاعلام المختلفة لكي يستوعبها أكبر عدد من الأفراد في المجتمع.

- سـ التركيز على أهمية مراكز الشباب من خلال تحديد الدور التربوى لهذه المراكز وإختيار المشرفين عليها إختياراً سلياً. إضافة إلى عمل معارض دورية فيها لتوضيح مضار التدخين ووضع حوافز تشجيع على الإقلاع عنه.
- إ. إدراج بعض المواد المتعلقة بمكافحة التدخين في المراحل الدراسية خصوصاً المتوسطة والثانوية، مع ضرورة إبراز دور الأخصائي الإجتماعي والنفسي في المدرسة في توضيح مضار التدخين على أن يكون همزة الوصل بين الطالب المدخن وأسرته.
- إنشاء جمعية مدرسية لها نشاطات محتلفة أهمها مكافحة التدخين بشتى
 الوسائل المتاحة.
- ٦ الإكثار من معسكرات العمل الطلابية للخدمات العامة بقصد شغل أوقات فراغ الناشئين ووضعهم قدر الإمكان تحت المراقبة التربوية المستمرة خاصة في أوقات الإجازات التي تشجع كها يبدو على التدخين.
- لإمتناع كلية عن الإعلان للسجائر في وسائل الإعلام المختلفة مع مراعاة التقليل من التدخين في البرامج التليفزيونية، واستغلال التليفزيون في بث برامج التوعية بمضار التدخين.
- ٨ التوقية الصحية تعد عاملاً مها في التغلب على عادة التدخين عبر التوضيح العلمي المسط للأضرار التي تصاحب التدخين مع التركيز على إعطاء المعلومات بلغة سهلة مصحوبة بالأرقام والإحصائيات.
- لتركيز على المشاكل النفسية والإجتهاعية التي يتعرض لها الشباب والإهتمام بتوعية المراهقين بطبيعة العلاقات الإجتهاعية داخل الأسرة وخارجها وعاولة دمجهم فى الأنشطة الإجتهاعية المختلفة.
- ١٠ إجراء دراسة شاملة لظاهرة التدخين في المجتمع الكويتي للتعرف على دوافع تدخين الناشئة وبالتالي وضع إفتراحات تسهم في الحد من إنتشارها أو القضاء عليها إن أمكن.

المهلوسات Hallucinogens

تنقسم المهلوسات إلى ثلاثة أقسام هي:

١) مهلوسات من مصادر طبيعية.

٢) مهلوسات نصف مشيدة.

٣) مهلوسات مشيدة.

المهلوسات من مصادر طبيعية:

۱ الحشيش أو القنب الهندي Cannabis, Indian hemp, Marihuana

لبس الحشيش أو القنب الهندى، على رأى أغلب العلماء، سوى الفنب العادى الذي تستخرج منه الألياف، إلا أن زراعته ضمن شروط معينة يزيد في كمية الراتنج التي تفرزها الأزهار المؤنثة، ولهذا يعتبر الحشيش من النباتات كثيرة الأشكال وقد ثبت أن الأشكال الآتية هي المعترف بها وهي:

Cannabis sativa, Cannabis indica, Cannabis ruderalis

من الفصيلة Moraceae

وينمو نبات الحشيش نموا طبيعيا في الهند وبنغلادش والباكستان ويتركز في السهول الشاسعة المحصورة بين بحيرة بايكال وبحر قزوين، وقد انتشرت زراعته في عدة مناطق منها تركستان وأفغانستان وإيران وآسيا الصغرى واليونان وسوريا ولينان وشهال أفريقيا. وقد أصبح نبات الحشيش يزرع أو ينتج في جنوب وشرق أفريقيا وفي الولايات المتحدة الأمريكية. ويستخدم النبات على نطاق واسع لأنتاج الألياف والزيت من البذور.

ولقد عرف الصينيون والهنود والإيرابيون خواص الحشيش المهيجة منذ أكثر من ٣٥٠٠ سنة، ومن ثم انتشر إلى بلاد الغرب. ولقد جذب التأثير المهيج للحشيش نابليون عندما رحل إلى مصر وكان معه العالم لامارك الذي بين صفات هذا النات ونقله معه إلى فرنسا، وانتشر بعد ذلك في جميع أنحاء أوروبا. ومنذ ذلك الوقت بدأت الأبحاث والتحارب العلمية لفصل المركبات الكيميائية التي تعطي التأثير المميز للحشيش.

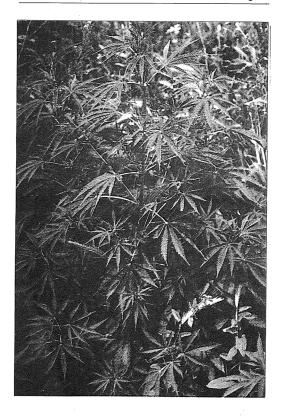


نبات الحشيش المكسيكي

الحشيش عشب سنوى أزهاره وحيدة الجس ثنائية المسكن يبلغ ارتفاعه ما بين 10 متر، ساقه منتصب وقد يتشعب قليلا. الأوراق معنقة ومتبادلة في القسم العلوى من النبات ومتقابلة في الجزء السفلي وهي أوراق سيفيه الشكل أهليلجية متطاولة تشبه الكف لحد ما، وذات فصوص ما بين ٦ ـ ٩ فصوص غير متساوية بيضوية متطاولة من النهايتين وحوافها مسنة.

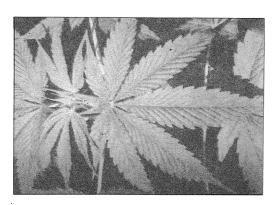
تجتمع الأزهار المذكرة على شكل عناقيد منشرة في جميع أجزاء السبات، أما الأزهار المؤنفة فتجتمع على شكل رؤوس مزهرة في إبط القنابات وتتجمع بشكل كثيف في أعلى النبات، وعادة فان النبات الذي يحمل الأزهار المذكره يكون أدقى وأصغر من النبات الذي يحمل الأزهار المؤنثة.

نؤثر الشروط الزراعية في أصناف القنب الخارجية، فمثلا يؤثر العلو في درجة تشعب النبات وفي كثافة أزهاره، كها نؤثر درجة الحرارة والشمس والإقليم في كمية الراتنج المفرز وهذا ما أدى إلى التفريق بين ثلاثة أنواع مشهورة هي: الفصل الثالث الفصل التالث



نبات الحشيش الهندي

١٨٠



شكل ورقة الحشيش



تأثير الحشيش على المخ (بعد فارمسي تايمز)

أ) القنب العادي وهو الذي يستفاد فقط من أليافه.

ب) القنب الصيني وهو أطول أنواع القنب حيث يصل طوله إلى خمسة أمتار.
 ج) القنب الهندى وهو أكثر هذه الأنواع تشعبا كما أن أزهاره المؤنثة تجتمع بشكل
 كثيف وهو أغنى هذه الأنواع بالمادة الراتنجية.

يوجد عدة أصاف تجارية للحشيش الذي يستعمل للحصول على الخواص المهيجة والذي يمكن أكله أو تدخينه بمفرده أو مع التبغ أو باستعمال المواد الراتنجية النقية أو الممزوجة مع عقاقير أخرى أو مع العسل والمربى أو الزبدة. وأهم هذه الأصناف ما يل:

أ) شاراس Charas

وهو الراتنج المستحصل عليه من القمم المؤنثة المزهرة والملقحة لنبات القس والتي تترك بدون قطف، حيث يجمع الراتنج بواسطة عمال يلبسون ثيابا من الجلد أو قفازات جلدية، أو أسواطا مصنوعة من سيور جلدية ويمرون في وسط الحقول فتلصق المادة الراتنجية بالملابس الجلدية للعمال، ومن ثم تجمع المادة الراتنجية وتعجن، وتشكل على هيئة قطع مسطحة، وتحفظ في أكياس أو تجفف ثم تسحق سحقا ناعيا. ويعتبر هذا النوع أجود وأكثر الأصناف فعالية، إلا أنه يتلف بسرعة عند تخزينه.

ب) غانجا Ganjah

وهو غني جدا بالراتنج وشديد الفعالية ويتكون من القمم المؤنثة المزهرة والملقحه والملتصقة بعضها ببعض بوساطة إفرازاتها الراتنجية.

جے) ہانك Bahang

وهو مزيج من القمم المزهرة المؤتفة والقمم المزهرة المذكرة، ويعرض عادة على هيشة حزم مجفقه بالتعرض لأشعة الشمس، وهذا الصنف قليل الفعالية، ويدخن أو يؤكل أو يمزج مع عقاقير أخرى مثل الأفيون والدانورة. وتستعمل الاصناف الثلاثة السابقة في الهند، ومنها تستوردها فرنسا لنشر استعالها في شمال إفريقيا.

د) دوامسك Dawamesk

يستحصل على هذا الصف من تسخين القمم المزهرة المؤنثة مع الربدة، وتنصهر المادة الراتنجية في الزبدة ثم يضاف لها القرفة والبسباسة، ويستعمل هذا الصف في التركستان ودلك مضغه ثم أكله.

هـ) التكــروري Takrouri

ينتشر استعمال التكرورى في تونس حيث كانت الشركات الفرنسية تحتكر بيعه نصورة رسمية، ويستحصل عليه من القسم المزهرة المؤنثة والمجففة حيث تفرم وتنخل وتمزج مع التنغ أو تناع في حرم صغيرة، ويسمى هدا الصنف في الجزائر ومصر والعرب بالكيف.

و) الحشيث Hashish

وهو مسحوق القمم المؤيثة المزهرة، وتحتلف القيمة التحارية لهذا الصنف باختلاف دقة ثقوب المنحل الذي ينحل به مسحوق الحنيش حيت تصف أحود أبواعه حسب دقة ذراته وأجودها الناعم المتلاصق والمعروف بالزهرة.

ويحب النويه إلى أن الماربوانا والمعروف بالقب المكسيكي هو أوراق وأزهار القب الحافة، ويستعمل على هيئة سجائر في الولايات المتحدة الأمويكية والمكسيك، وعادة يعزج مع التبغ

المحتويات الكيميائية :

بجتوى العقار الهندى الأصلي على الراتنج (١٠ ـ ٢٠٪ من وزنه). وتبلغ نسبة الراتنج في الشاراس ٣٠٪، أما النوع الأوروبي فلا تريد نسبة الراتنج فيه عن ٥٪. وأهم المركبات التي يجتوبها راتنج القنب ما بني

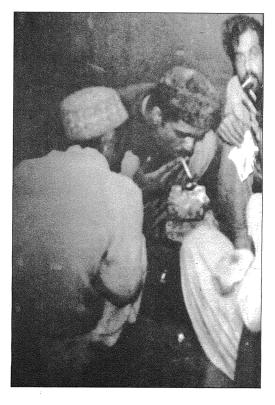
الكنابينول Cannabidol ، الذي فصل عام ١٩٣٣م على هيئة بللورات بقية ، ثم بعد ذلك فصل مركب آخر على هيئة بللورات بقية أطلق عليها إسم ١٩٤٥م ، كما يوجد مركب ثالث يعزى إليه تأثير الحشيش المهيج وهو:

Canabid كما تم فصل حمص يعرف بحمص كالبديوليك -Canabid وذلك عام ١٩٥٨م .

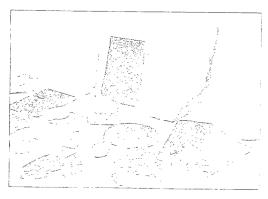
وتحتوى ثمار القنب على زيت ثابت (٣٠٪ من وربها) بالإصافة إلى كمية قليلة من الزيوت الطيارة. الفصل الثالث المعالث المعالمة المعالمة



قطعة حشيش وعليه ماركة ١٠٠ دولار



مجموعة من مدمني الحشيش يدخنونه



عينات من الحشيش (بعد فارمسي تايمز)

Y - صبار المسكال Cactus أو بيوت Peyote

يعتر عقار المسكالين من أوائل العقاقير المهاوسة التي حصل عليها الإنسان من نبات . Cactaceae من نبات . Diphopora williamisii من نبات المسكلة . وجنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية ، والجزء بكثرة في شمال المكسبك وجنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية ، والجزء الأكبر من صبار المسكال يقع تحت سطح الأرض، بينها يظهر منه عدد من الكراعم تشبه في شكانها الزراير أو الأقراص، ويتراوح قطر القرص ما بين رحمة أو زهرتان ذات لون زهرى جيل. والجزء المستعمل من النبات هو تلك البراعم المشابمة للأقراص. ولقد نشأ استعمال هذا النبات مع ظهور جماعة من الهنود الحمر، الذين يطلقون على أنفسهم أهل الكنيسة الأمريكية ، وكانوا يستخدمون هذا النبات في الاحتفالات وفي الطقوس الدينية . وتقطع هذه البراعم عادة وتجفف وتمضغ أو تسحق ويصنع منها شراب داكن اللون ولها طعم مر ويستمر تأثيرها المهلوس لمدة عشر ساعات.

المحتويات الكيميائية :

يمتوى نبات صبار المسكال على عدة قلويدات أهمها مركب mescaline والذي يعترى إليه تأثير النبات كها يحتوى على أنهاليدين وأنهالامين وأنهالانين (anhalidine, يعزى إليه تأثير النبات كها يحتوى على أنهالين في الأسواق غير المشروعة على هيئة مسحوق أبيض داخل كبسولات أو على هيئة سائل معباً في حفن، ويستعمل عادة عن طريق الحقن.

Muscarine _ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

وهو يستخرج من فطر عيش الغراب Amanita muscaria ومن بعض العينات الأخرى مثل Amanita muscaria ، ويعرف محليا بأسم الأخرى مثل Flyagaric ، ويتمسو هذا الفطر عفويا في أوروسا وأمريكا الشالية ، وله ساق قصيرة وقلنسوة علوية (مظلة) برتقالية اللون منقطة بنقط بيضاء ، وينمو عادة بكثرة بين غابات البتولا .

المحتويات الكيميائية :

nbotenic acid. : مجتوى فطر فلاى أجاريك على مركبات قلويدية من أهمها: murcazone muscarine. muscimol

2 - الزايلوسايين Psilocybin

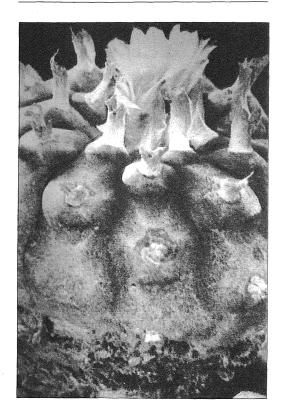
ويستحصل على هذا العقار من فطر عيش الغراب .Psilocybe mesicana أو Conocybe cyanopus عيش الغراب منذ ٢٠٥٠ وقد استخدم الهنود المواطنون في آمريكا الجنوبية فطرى عيش الغراب منذ ٣٥٠٠ سنة تقريبا وكانوا يقدسونها، وقد انتشر استمال هذا العقار كأحد العقاقير المهلوسة بين الشعراء والكتاب والموسيقيين حيث يتخيلون أنه يرفع من قدراتهم على الإبداع.

المحتويات الكيميائية :

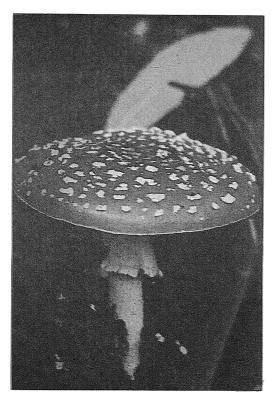
يحتوى فطر زايلوسيب وكونوسيب على مركبي الزايلوسين والزايلوسيايين وهي المركبات الفعالة، والجرعة المعتادة من أى من المركبين تتراوح ما بين ٤ ـ ٦ مجم، وإن كان البعض يتناول من ٢٠ إلى ٦٠ مجم، ويشبه تأثير هذين المركبين تأثير عقار إلى إس. دى.

ال میثایل تربتامین دی. إم. تي D. M. T.

وهذا المركب يستحصل عليه من فطرى زايلوسيب وكونوسيب السامين كها

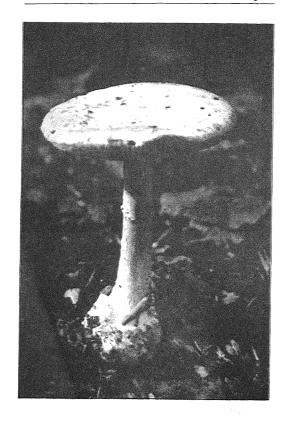


نبات صبار المسكال (بعد مبارك والميهان)



فطر عيش الغراب ساليوسيب

الفصل الثالث المالث



فطر عيش الغراب كوئيسيب



فطر عيش الغراب امانيتامسكاريا

يستحصل عليه من نبات ببتادينا بيرينا Prptadina pergenna والذي يمعو بكثرة في جنوب أمريكا. ويتكون هذا المركب من بللورات بيصاء نقية، وتستخدمه بعض قبائل أمريكا الجنوبية على هيئة سعوط أو محلول ذائب في الماء بحقن في الشرج. كما قد يدحمه بعض الأفراد، ويشبه تأثير هذا العقار تأثير إلى إس. دى ومركبي زايلوسين ورايلوسايين.

۳ ـ بذور نبات مجد الصباح Morning glory seeds or ololinqui

ويستحصل على هذه البذور من نباتي -Convolulaceae النباتان عروش الكرم ويثبعان للفصيلة Convolulaceae ويثبع هذان النباتان عروش الكرم في نموها، ويتشران في جنوب المكسيك، وتجمع البذور من ثهار النباتات كها تستخدم الأوراق أحيانا. والمادة الفعالة في البذور هي قلويد يعرف بأسم الليثرجاميد وهو أقل ٥٠ ـ ١٠٠ مرة في تأثيره كمهلوس من عقار إلى إس. دى، وتؤثر هذه دى، ولكن تأثيره المخدر بفوق بكثير تأثير عقار إلى إس. دى، وتؤثر هذه المادة على موصلات المخ. وتحتوى البذور أيضا على مادتي الأرجين

والايزوارجين وهما من العقاقير المسببة للهلوسة. ويحتاج الشخص إلى تناول ١٠٠ ما بين ١٠٠ يدرة للحصول على المقعول، وهذه الجرعة تعادل ١٠٠ ميكروجرام من عقار إل. إس. دى. ويشبه أيضا مفعول بذور نبات بجد الصباح نبات ينمو في أفريقيا يسمى Argyria nervosa والذي يحتوى على مركب Ibogaine ومن الاسهاء التجارية المعروفة لبذور مجد الصباح saucer. Heavenly blue.

V ـ کابی Caapi

كابي شجرة عريشيه تشبه أشجار الكرم تعرف بأسم الشاب حيث وتستخدم من قبل سكان حوض الأمازون في طقوس بلوغ الشاب حيث يجلد الذكور حديثو اللوغ كجزء من تقاليدهم، ولكي يتحملوا الجلد فأنهم يعطون تلك المادة التي تقلل من الإحساس بالألم، والمادة الفعالة التي يحتوى عليها نبات كابي هي البانسترين التي تشبه عقار إل. إس. دى في مفعولها، وسبب تعاطي تلك المادة التهيجات والرجفة التي تجعل متعاطيها يشعر بالشجاعة فيتحمل الجلد وآلامه. وتسبب الجرعة الصغيرة من مركب البانسترين (حوالي ٦ عم) الانتصاب عند الذكور وانتفاخ البظر في النساء ولذلك يعتبر هذا المركب منشطا جنسيا، وهو أيضا من المواد التي تسبب شلل الجهاز التنفي والوفاة.

۸ ـ جوزة الطيب Nutmeg

يستحصل على نهار جوزة الطيب من نبات Myristica fragrans و تعتبر هذه النهار من التوابل الشائعة الاستعبال في أغلب دول العالم، وقد استخدمت هذه الثيار لقرون عديدة كمواد مهلوسة في أماكن متعددة من جنوب آسيا، وشمر جوزة الطيب بيضية الشكل صغيرة، ويستخدمها المتعاطي وذلك بوضع فصين منها في اللهم واستحلاها وتسبب جوزة الطيب بجرعات صغيرة تأثيرا المفلوسة، وأهم المواد الفعالة في جوزة الطيب مركب الميريستسين Myrestici الذي يسبب النشوة والمملوسات اللمسية والبصرية، ويشبه تأثير هذا المركب تأثير كل من الأمفيتامين والمسكالين.



جوزة الطيب

٩ ـ دودة الخشب Wormwood

دودة الخشب نبات عشبي يصل ارتفاعه إلى حوالي متر تقريبا ويعرف علميا بأسم ملك عليه في أماكن كثيرة من Artemesia abysinthum ، وهو نبات برى يمو في أماكن كثيرة من أنحاء العالم، ولقد استعمل هذا النبات كمبيد للحشرات وخاصة البراغيث، ولعلاج الديدان. ونبات الأرتميزيا من المداق وهو يسبب حدوث الهلوسة إذا استعمل بجرعات كبيرة.

۱۰ ـ السكران المصرى Egyptian Henbane

يستعمل من السكران أوراقه التي يستحصل عليها من عدة أنواع تنتمي جميعها إلى جنس الهيوسيامس Hyoscyamus وهي:

Hyoscyamus muticus. H niger, H. albus, H. reticulatus

والنوع الأول يعرف بالسكران المصرى، وهو إما نبات حولى أو ثنائي الحول، ويتميز بغزارة نموه وكثرة تفرعه، ويصل ارتفاعه إلى حوالي ١٨٠سم، وأوراقه غضه عصيرية نوعا ما وبسيطة ومقسمة إلى فصوص غير متساوية

الفصل الثالث المعالث المعالمة المعالمة

الأحجام وقممها مديبة، معنقه في الجزء السفلي من النبات وجالسة أو غير معنقة في الجزء العلوى، مغطاة بشعيرات كثيرة، حتى أن لونها الأخضر يصبح ماثلا إلى اللون الأخضر الفضي. وأزهار السكران المصرى جرسية الشكل لونها أرجواني وثياره كبسولية وتحتوى على عدد كبير من البدور ذات لون أسود أو أسود بني ينمو هذا النوع في بلاد حوض البحر الأبيض المتوسط وفي جنوب وغرب آسا وفي صحارى كل من مصر وليبيا وغرب البنجاب واسبانيا، وتعتر مصر والهند وأفغانستان وباكستان من أهم الدول المتجة لهذا النوع.

أما النوع الثاني والمعروف بالسكران الأوروبي الأسود فهو نبات عشبي ثنائي الحول يصل ارتفاعه إلى حوالي متر وينمو نموا رأسيا قائيا، والأوراق مثلثة مكونة من عدة فصوص غير متساوية الحجم والمساحة، لها حافة مسننة بأسنان عميقة عير متساوية الحجم، والأوراق مغطاة بشعيرات قصيرة جدا، وأزهاره صفراء اللون معرقة بعروق بنفسجية.

أما النوع التالث والمعروف بالسكران الأبيص فهو يشبه النوع السابق إلا أن أزهاره بيضاء معرقة باللون الأخصر الخفيف. أما النوع الرابع المعروف بالسكران الهندى ويشبه تماما السكران الأسود، وكل الأنواع السابقة تتبع الفصلة الناذيجانية Solanacea.

المحتويات الكيميائية :

يحتوى السكران المصرى على قلويدين من مجموعة الاتروبين وهما الهيوسين Hyoscine ، بينها يحتوى الأوروبي الأسود والهندى على الاتروبين Atropine بحانب القلويدين السابقين.

۱۱ ـ البلادونا (ست الحسن) : Belladonna

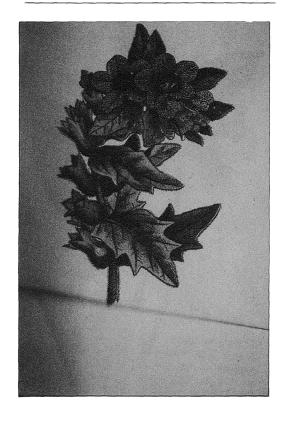
نبات عشبي معمر من أصل Atropa belladonna التابع للفصيلة الباذنجانية (Solanaceae) يصل ارتفاع النبات إلى أكثر من متر وهو كثير النفرع يتميز بأوراق بسيطة ذات عتى لها حواف ملساء ومتقابلة في الجزء العلوى من النبات ومتبادلة في الجزء السفلي. الأزهار صغيرة وبألوان غتلفة والثمرة كروية الشكل (عندة) لونها أحمر بني تحتوى على عدد كبير من بذور صغيرة خضراء اللون.



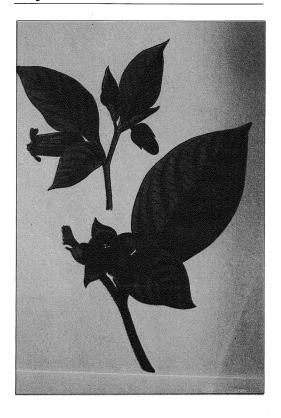
نبات السكران المصري



نبات السكران الهندي



نبات السكران الأوروبي



نبات ست الحسن (البلادونا)

ينمو نبات ست الحسن في وسط أوروبا وشهالها ومن أهم البلدان التي تهتم بزراعته الـولايات المتحدة الأمريكية وإيطاليا والمجر وروسيا ويوغسلافيا ويولندا وألمانيا وتركيا.

المحتويات الكيميائية :

نحتوى أوراق البلادونا على قلويدات من نوع Tropane وأهمها الهيوسين -Hyos cine والهيوسيامين Hyoscyamine والأتروبين Atropine

۱۲ ـ الداتورة Datura

يوجد عمدة أنواع تتبع هذا الجنس وأهمها ما يلي : Datura stramonium, D. innoxia, D. Metel, D. Ferrox

وتتبع هذه الأنواع الفصيلة الباذنجانية (Solanacea) ، والداتورة عشب حولي أو شجيرات معموة يصل ارتفاعها إلى حوالي مترين وساقها أملس مضلع تقريبا وتتفرع مثنى مثنى، وأوراقها بسيطة قلبية أو بيضية الشكل حافتها ملساء أو مفصصة، ولونها أخضر أو فضي، الأزهار قمعية الشكل كبيرة الحجم تتراوح ألوانها ما بين الابيض والبنفسجى. ثهارها كبيرة شوكية كبسولية الشكل وتكون متجهة إلى أعلى أو مفلوبة إلى أسفل، وتحتوى على بذور كثيرة، إما مستديرة منبسطة أو كروية خشنة، ذات لون أسود أو بني قاتح.

ننمو الداتورة في أى منطقة معندلة المناخ وتتركز في سواحل البحر الأبيض المتوسط، كما ينتشر النبات بريا في كل من مصر والجزائر والمغرب والحجاز وإيران واليونان وإيطاليا وإسبانيا. وتعتبر مصر والبراذيل والمجر وروسيا والولايات المتحدة الأمريكية من أشهر الدول المنتجة للداتورة وخاصة داتورة استرامونيم.

المحتويات الكيميائية:

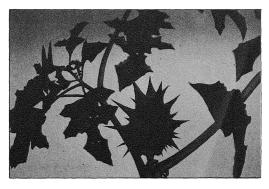
تحتوى أوراق الداتورة على قلويدات من نوع Tropane وأهمها الهيوسين (Hyoscine) الهيوسيامين (Hyoscyamine) الأترويين (Atropine).

Mandragora ماندراك ١٣

نبات عشبي حولي أو معمر يعرف علميا بأسم Mandragora officinarum من الفصيلة الباذنجانية Solanaceae .



نبات داتورا استرامونبوم



نبات داتورا فيروكس



نبات داتورا إنوكسيا

۱٤ ـ جذور نبات إيبوجا Iboga roots

يستحصل على الجذور من نبات <u>Tabernanthe iboga</u> من الفصيلة . Apocynaceae ونبات الإيبوجا ينمو بشكل كبير في جابون وفي الكونغو وفي جزء كبير من زائير ويزرع في غرب أفريقيا. ويعتبر نبات الإيبوجا من أشد النباتات المهلوسة، ويستخدم عادة لزيادة الثقة في النفس، وهو يساعد على تحمل التعب، كما يستخدم أيضا في حفلات الأعياد والحفلات الدينية ويقال أن هذا العقار له تأثير كبير في زيادة القوة الجنسية.

ويحتوى نبات الإيبوجا على قلويدات من نوع الإندول (Indole) ويعرف بأسم إيبوجين (Ibogane) ، وتعزى إليه فعالية جذور النبات في إحداث الهلوسة.

۱۵ ـ سعوط جنوب أمريكا South American snuffs

يحضر هذا السعوط وذلك بخدش قشور نبات للون الأحر ثم يغلي الراتنج مع الماء الباكر، وتجمع العصارة الراتنجية ذات اللون الأحر ثم يغلي الراتنج مع الماء ويغلي المزيج حتى يتكون شراب سميك ويترك حتى يجف ثم يخلط معه رماد قشور نبات Theobroma subencanum من الفصيلة Sterculiaceae ثم يستنشق مسحوق هذا الخليط بواسطة إناء. وفي عام ١٩٥٤م طرأت تحسيات على هذا السعوط حيث أضيفت بعض النباتات التي تحسن من براتحته وهي أورراق نبات Justicia pectralis من الفصيلة (Acanthacae) ببحيث يضاف جزء من مسحوق أوراق هذا النبات مساويا لجزء من مسحوق السعوط ثم يضاف بغض الكمية رماد قشور نبات Elizabetha princeps من ويشاف بنفس الكمية رماد قشور نبات Fabaceae من المصيلة حوض المصحوق خاهزاً للسعوط وهو المصحوق ناعم رمادى اللون، ويستعمل على نطاق واسع في مناطق حوض مسحوق ناعم رمادى اللون، ويشوى راتنج Virola على مادة D.M.T. الشالية والجنوبية لأمريكا. ويحتوى راتنج Virola على مادة (NMT) N-methyltryptamine, B-carbabaline المناود المسحوق الموسات المتعالية والمناوية المستورة ال

South American drink المريكا ا

يعرف هذا الشراب بأسم Caapı ayahuaca أو Yajc وهو شراب مخدر معقد مجضر أساسا من قشور نبات Banisteriopsis caapi في Banisteriopsis من

الفصيلة (Malpighiaceae) مع إضافة عدد من نباتات أخرى، لتعطي أكبر قدر من المفصيلة Psychotria catharginensis, P. viridis من الفصيلة (Rubiaceae) أو Banisteriopsis rusbyana والتي تحتوى جمعها على مركب DMT ، وأهم المركبات التي تنتجها النباتات السابقة، وخاصة نباتات الفصيلة Malpighiaceae هي:

harmine, harmoline, tetrahydroharmine, B-carbolines

ويحضر الشراب المذكور في البرازيل حيث تقطع القشور إلى قطع صغيرة ثم تغلى في مقلاة مع ماء ثم يضاف أوراق Psychotria عند الغليان، ويترك المزيج على النار لمدة حوالي نصف ساعة مع التحريك، وعندما يصبح الخليط على هيئة شراب بني، يبرد ثم يعبأ في قوارير تغلق بأغطية من الفللين، حيث يحفظ الخليط بعد ذلك لاستعماله كشراب، ويمكن تخزينه لمدة أربعة أسابيم، ويتميز هذا الشراب بمذاقه الحريف.

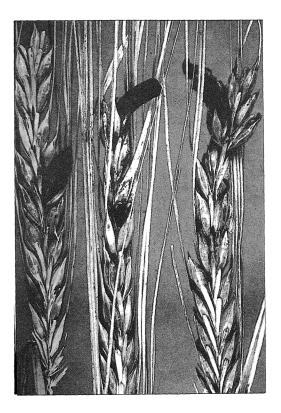
وعادة تجتمع العائلات عند تناول هذا الشراب، ويفضل ألا يتناول أحد الأفواد الشراب مع المجموعة ليظل بعيدا عن آثار الهلوسة حتى يتمكن من أخذ الاحتياطات اللازمة لحياية الأشخاص الذين تزداد لديهم الهلوسة. وبعد تناول الشراب يغمض المتعاطون أعينهم وينتظرون وقت الهلوسة بينها تعزف المسيقى الهادئة.

المهلوسات نصف المشيدة:

ثنائي إثيلاميد حمض الليز رجيك LSD

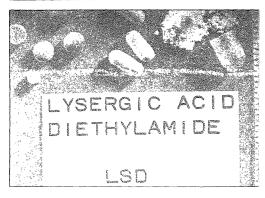
بمضر مدا المضار من مص البررجيك Lysergic accid diethylamide اللذي يوجد في فطر الإرغوت، وهو فطر ينمو على سنابل الشعير والشوفان، وهذا العقار له تأثيرات هلوسية كبيرة جدا ويعتبر أقوى المهلوسات حيث تقدر قوته بحوالي ٢٠٠٠ مرة مقارنة بقوة عقار المسكالين Mescaline ، وقد حضر هذا العقار بواسطة العالم هوفيان عام ١٩٣٨م، بيد أنه لم تكشف خواصه المهلوسة إلا عام ١٩٤٣م حينها وصف خواصه الهلوسية في رسالته المشهورة والتي سوف نذكرها فيها بعد.

وفي عام ١٩٦٠م عمم عقـار إل. إس. دى للاستعمال الطبي، بيد أنه في عام ١٩٧٠م أسىء استعمالـه في غير الأغـراض الطبية. وبباع عقار إل. إس. دى في



فطر الأرغون على سنابل الشوفان

الفصل الثالث الفصل الثالث المتالث المت



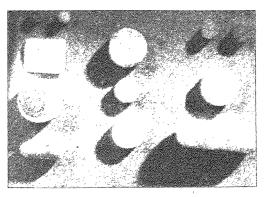
كبسولات وأقراص وحبوب عقار إل. إس. دي (بعد مبارك والميان)

الأسواق غير المشروعة على هيئة أقراص أو كيسولات أو على هيئة قطع صغيرة مربعة من الجيلاتين أو على هيئة ورق نشاف وتتراوح الحرعة المؤثرة عن طريق الفم بين ٣٠ـ ٥٠ ميكـروجرام (الجرام مليون ميكروجرام) ويستمر تأثير الجرعات العالية من إل. إس. دى لمدة ١٢ ساعة.

المهلوسات المشدة:

(P.C.P.) Phencyclidine : المنسيكليدين الم

لقد عرف هذا العقار في الخمسينات كهادة تخديرية تستخدم في العمليات الجراحية ، ولكن نظرا للاثار الجانبية التي يسببها للإنسان ، كالتشنج والهذيان واضطرابات الأبصار والهياج العصبي ، فلقد منع استعهاله ، ثم استخدم تجاريا في الطب البيطرى في الستينات تحت الأسم التجارى وسرنيلان » وقد توقف انتاج هذا العقار نهائيا عام ١٩٧٨ وأصبح انتاجه مقصورا على الأسواق غير المشروعة حيث يتم تحضيره بالمختبرات السرية . ويباع العقار في الشارع تحت حوالي ٥٠ إسها مثل: تراب الملائكة ، وقود الصواريخ ، حبوب السلام ، الكريستال ، وسائل التحنيط، الموت عند الوصول . . إلخ .



عينات من مختلف المهلوسات المشيدة (بعد مبارك والميان)

ويستخدم عقار فينسيكليدين بواسطة الاستنشاق أو التدخين أو البلع ، ويظهر تأثيره بعد دقائق من الاستمال، وتتراوح الجرعة العادية ما بين ١ ـ ٥ مجم ، وإذا زادت الجرعة إلى ما بين ٥ - ١٥ مجم فأنها تسبب اختلال تركيز المتعاطي والشعور بانعدام الوزن وصغر الحجم والشعور بالموت .

والفينسيكليدين مسحوق أبيض نقي يذوب في الماء، ونظرا لأنه بحضر في غنبرات سرية فأنه غالبا ما يكون لونه يميل إلى البني وذلك لاحتوائه على بعض الشوائب. ويباع العقار على هيئة كبسولات أو مسحوق أو سائل، وفي العادة يضاف إلى النعناع أو الحشيش ثم يدخن، وقد يباع في السوق على أنه مسكالين أو إلى. إس. دى.

(D.O.M) Dimethoxyphenylamphetamine ماينايل أمفيتامين - ٢

شيد عقار D.O.M. في عام ١٩٦٣م، واستعمل للعلاج عام ١٩٦٧م وقد سمي بأسم D.O.M. وتعنى السكون والهدوء والسلام، وقد الفصل الثالث الفصل الثالث

شيد أخيرا نطوق غير مشروعة. ويوجد هذا العقار في السوق غير المشروع على هيئة أفراص أو كبسولات أو على هيئة مرىعات من الجيلاتين أو ورق ترشيح .

إدمان الحشيش والماريوانا Hashish and Marihuana

حقائق وإحصائيات :

عرف الناس نبات القنب، الذي يستخرج منه الحشيش والماريوانا، واستعملوه في أعراض طبية وغير طبية منذ آلاف السنين. ففي القرن الثامن والعشرين قبل الميلاد أوصى الأمراطور الصبي شين نبع باستمال القنب في علاج بعض الأمراض مثل النقرس والسرماتيزم والمملاريا والمرى برى والإمساك وفي القرن الثامن قبل الميلاد الفرس في إستعمل الأشيريون نبات القب كهادة مسكوة، ثم إستعمل في شهال بلاد الفرس في القون السادس قبل الميلاد كهادة منعشة، ولقد إستعمل نبات القنب في الهند بعد ذلك حيث كان إستعمال مدوس. ومن الهند إنتقل حيث كان إستعمال الوسط والشرق الأدنى، ولقد إنتشر إستعمال القنب بعد ذلك في أورونا حيث إستعمل في صناعة النسيج في بادىء الأمر.

وخلال القرن التاسع عشر وصل سات القنب إلى أمريكا عن طريق شمال إفريقيا وأمريكا اللاتينية .

وتشير الإحصاءات إلى أن ٢٠٠ ـ ٣٠٠ مليون فرد في العالم يستعملون الحشيش والماريوانا وأن ٣٠ ـ ٠٠ مليون شخص يستعملون الماريوانا في الولايات المتحدة الأمريكية.

وفي دراسة إستقصائية أجربت في أمريكا عام ١٩٧١م نبين أن ٢٤ مليون فرد إستعملوا الماريوانا مرة واحدة على الاقل وأن ٥٠٪ مهم تتراوح أعمارهم بين ٢٠ ـ ٢٦ سنة

وتدل الإحصاءات أيضاً على أن 18٪ من الشباب الذين تتراوح أعهارهم بين ١٧ ــ ١٧ سنة يدمون إستعمال الماريوانا في أمريكا، وتبلغ نسبة الشباب المدمنين والذين تتراوح أعمارهم بين ١٨ ـ ٢٥ سنة حوالي ٣٩٪، أما السبة في الأعمار التي تتجاوز ٢٦ عاما فقد بلغت حوالي ٩٪.

وفي دراسة أجريت في عام ١٩٨٢م بأمريكا تبين أن بعض الأفراد المدمنين للماريوانا

يتعاطون الخمور أو بعض عقاقير الإدمان، وتتساوى نسبة الرجال والنساء من متعاطي. الماريوانا على إختلاف طبقاتهم الإجتماعية والوظيفية .

ولقد توصلت الدراسات المعملية إلى اكتشاف المادة الفعالة في الحشيش والماريوانا (Delta - 9 - tetra hydro cannabinole) ، وهي مركب دلتا ـ 9 ـ تتراهيد روكنابينول (Delta - 9 - tetra hydro cannabinole) ، ولقد أجريت عدة تجارب على هذه المادة بهدف إكتشاف الأثر الطبي لها ، حيث دلت النتائج على إحتال إستمهال هذه المادة في علاج بعض الأمراض مثل الجلوكوما (إرتفاع ضغط العين الداخلي) والربو الشعبي والتشنجات والإكتئاب النفسي، كما قد تفيد هذه المادة في علاج حالات التقيوء في مرضى السرطان، ولقد إتضح أن لها تأثيراً مهدئاً ومنوماً . بيد أن الدراسات أشارت إلى صعوبة إستمهال هذا المركب في المجال العلي لما له من تأثير نفسي سيء بالإضافة إلى أنه يسبب زيادة ملحوظة في دقات القلب .

الأثر الناجم عن إستعمال الحشيش أو الماريوانا:

ينتشر إستعبال الحشيش والماريوانا بين المراهقين بدافع الفضول وتشجيع الأصدقاء والرفقاء، ومن العوامل التي تؤدى إلى إدمان صغار السن تفكك الأواصر الأسرية، وفقدان القدوة الحسنة في الآباء والأمهات، حيث دلت الدراسات على زيادة نسبة المدمنين في الشباب الذين ينتمون إلى أسر يدمن فيها الأب أو الأم أو كلاهما تعاطي الحشيش أو الماريوانا أو تدخين السجائر، أو تعاطي مواد أخرى مثل الخمور والمهدئات والمنومات وعقاقير الهلوسة، ومن أهم الأسباب التي تؤدى إلى الإستمرار في تعاطي الحشيش أو الماريوانا الشعور بالشوة عند بداية الإستعبال.

ويعتمد تأثير الحشيش أو الماريوانا على عدة عوامل تشمل مقدار ما يتعاطاه الفرد من المخدر وعلى طبيعة شخصيته ومزاجه وحالته الصحية، ويسبب تعاطي المخدر حدوث أعراض نفسية وأخرى بدنية.

الأعراض النفسية :

عندما يتعاطى الشخص المخدر بمقادير قليلة فإنه يسبب حدوث أعراض نفسية مثل الشعور بالنشوة والإرتخاء وتغيير الإحساس بالوقت (الشعور بأن الوقت يمضى بطيئاً، فالدفائق كأنها ساعات) والمسافات مع الشعور بزيادة حدة الإبصار والسمع والشم والتذوق واللمس، والتآلف مع الآخرين والمرح والضحك الذي

يصعب السيطرة عليه ، بالإضافة إلى تخيلات لشاهد وهمية ، وإضطرابات الذاكرة للأحداث القريبة مع الميل لخلط أحداث الماضي والحاضر والمستقبل ، وتدني قدرة الشخص على التركيز مع صعوبة التعبير عن الشعور والأفكار كما تشمل الاعراض الإحساس بالجوع الزائد وإشتهاء المأكولات السكرية ، وسرعة البديهة وقد يميل الشخص إلى النعاس حينا يكون وحيدا ، ولكن قابليته للنوم تقل عندما يكون في صحبة الآخرين ، وقد يعيش في حالة شبيهة بالأحلام ، أو يكون مستغرقا في النوم إستغراقا عميقاً . ويترتب على تعاطي المخدر بمقادير كبيرة حدوث أعراض نفسية أخرى مثل الهلوسة السمعية والبصرية فقد يسمع الألوان ويرى الأصوات ، ويشعر بتغير ملامع الأشياء التي يراها ، بالإضافة إلى انحلال الشخصية والانداث والذهان ، وجنون العظمة وضعف البصر وفقدان التبصر ، وقد يصاب المدمن في بعض الحالات بالإكتئاب النفسي والشيخوخة المبكرة لخلايا المغ . كما قد يصاب المدمن في بعض الحالات بالارتئاب النفصام الشخصية .

الأعراض البدنية:

تشمل الأعراض البدنية إحتقان العين الناتج عن تمدد الأوعية الدعوية بها وزيادة دقيات القلب، وإرتفاع ضغط الدم في وضع الرقود وإنخفاضه عند الوقوف، وإضطراب التناسق العضلي، ووهن العضلات والرعشات، وتغيرات في معدل التنفس، وإتساع حدقة العين. وشحوب الوجه وإنخفاض مقدار الدم المتدفق إلى أنسجة الحلد. وجفاف الفم والحلق.

أعراض الحرمان:

عندما يتعاطى المدمن الحشيش أو الماريوانا بمقادير كبيرة ولمدة طويلة، فانه يعتمد على المخدر، اعتباداً نفسياً بحيث يشكو من أعراض الحرمان حينيا يقلع عن تعاطي المخدر، وتشمل التململ والإضطرابات العصبية والفلق والأرق وفقدان الشهية للطعام وفرط النشاط وتصبب العرق وزيادة إفراز اللعاب وارتفاع الضغط المداخلي للعين، وزيادة الفترة الزمنية للأحلام مع حدوث الرعشات وارتفاع درجة حرارة الجسم والقشعريرة.

الأضرار الصحية والإجتباعية الناحمة عن إدمان الحشيش والماريوانا:

تشمل الأضرار الصحية إصابات في الجهاز التنفسي والقلب وجهاز المناعة مع

حدوث إضطرابات في الهرمونات وتغيرات في مكونات الخلية وتشوهات في الكروموزومات حاملة الصفات الورائية. وتشمل الأضرار الإجتماعية تدني قدرة الفرد على العمل والإنتاج والتفكير وإنعدام التفاعل مع مشكلات الآخرين، وعدم الإهتمام بالمظهر، بالإضافة إلى زيادة عدد حوادث السيارات.

إصابات الجهاز التنفسي :

يؤدى الإفراط في تدخين الحشيش أو الماريوانا إلى حدوث إصابات في الجهاز التنفسي وتشمل إثارة الاغشية المحاطية للشعب الهوائية، وإلتهاب القناة التنفسية المحزمن والمصحوب بإفرازات معرطة وإلتهاب الحنجرة والربو الشعبي وإلتهاب اللمعوم والإمفيزيا، وقد يسبب الإمراط في تدخين الماريوانا الإصابة بسرطان الرقة، حيث أثبتت المدراسات أن نواتج إحتراق الماريوانا تحتوى على مواد مسببة للسرطان وتدل نتائج بعض الدراسات التي أحربت على مدخى الحشيش على حدوث إضطرابات في وطيفة الرئة بعد تدخين الحشيش لمدة تتراوح بين ٦ - ٨ أسابع.

إصابات القلب:

يسبب إدمان تدخين الحشيش والماربوانا حدوث إصابات في القلب متل تسرع القلب وضعف إنقباض عصلة القلب، ولذلك فإن تعاطي هذه المحدرات يشكل خطورة على مرضى الدبحة الصدرية وعطب القلب وفشل الفلب الإحتقاني.

إصابات جهاز المناعة :

يؤدى إدمان تدحير الحشيش أو الماريوانا إلى حدوت إصابات في حهار المناعة ينجم عها تدني مقاومة المدس للأمراض.

إضطرابات الهرومونات :

قد ينجم عن إدمان الحشيش أو الماريوانا حدوث إصطرابات في إنتاج هرمون المذكورة (تستوسترون (Testosterone) وتكوين الحيوانات المدية، حيث دلت الدراسات على إحتال الإصابة بالعجر الحنبي (يحدث التنشيط الجسي في بداية الاستعمال) وعرقلة النمو الطبيعي والتطور الجنبي في المراهقين، كما أثبتت الدراسات التي أجريت على عدد من النساء الحوامل، اللائي يدحى الماريوانا أثناء الحمل بإفراط أن التدحين يؤدى إلى حدوث إضطرابات في تكوين الاعضاء

الجنسية في الجنين الذكر.

التأثير على مكونات الخلية :

بينت نشائج الدراسات الحديثة أن مركب دلتا . ٩ ـ تتراكنابينول وبعض المركبات الأخرى الموجودة في الماريوانا، تسبب حدوث تغيرات في الأحماض الأمينية ومركبات الحمض النووى للخلية، وهذا يؤدى إلى حدوث إضطرابات أيضية.

وينجم عن تراكم نواتج أيض مركبات الماريوانا في الجسم حدوث إضطرابات في الذاكرة ودرجة الإنتباه والقدرة على العمل.

إصابات الكرموزومات :

رسا يترتب على إدمان تعاطي الماريوانا أو الحشيش حدوث إصابات في الكروموزومات قد ينجم عنها حدوث تشوهات في الأجنة، وقد يسبب إفراط المرأة في الإدمان توقف خروج البويضة بما يترتب عليه حدوث العقم، وعندما تفرط المرأة الحامل في تدخين الحشيش أو الماريوانا، فإن هذا يؤثر على سلوك المولود فيها يتعلق باكتساب المعرفة والإستجابة للمؤثرات الخارجية.

الأضرار الاجتماعية :

ينجم عن إدمان الحشيش أو الماريوانا حدوث بعض الأضرار الإجتماعية مثل التبلد الإجتماعي الذي يتصف بعدم تفاعل المدمن بمشكلات الآخرين، كما يترتب على الإدمان قلة الإنتاج البدني والفكري وعدم الإهتمام بالمظهر، وفتور الهمة وفقدان الحافز على العمل والإبتكار.

ولقد دلت الدراسات التي أجريت على العديد من المفرطين في تعاطي الحشيش والماريوانا على تدني ملحوظ في الإنتاج البدني والفكري للفرد وأن مقدار هذا التدني يتناسب مع درجة الإفراط في تعاطي المخدر.

ولعل من أخطر المشكلات الإجتباعية الناجمة عن الإدمان كثرة حوادث المرور، حيث يسبب تعاطي المخدر أثناء قيادة السيارات أو المركبات الاخرى تدني مقدرة السائق في التحكم في القيادة وبخاصة عندما يتعاطى الحشيش مع الخمر.

وقد يؤدي إدمان الحشيش أو الماريوانا الى فتور عاطفة المدمن نحو والديه وعدم

الاكتراث بإقتراحـاتهم وآرائهم، كها أنـه لا يولي أي إهتهام بحقوق الآخرين ومصالحهم، وقد يأتي الفرد بتصرفات مشينة وغير لائفة وهو تحت تأثير المخدر.

العسلاج:

عندما لا يترتب على إدمان الحشيش والماريوانا حدوث أضرار نفسية وإصابات بدنية، فإن حالة المدمن لا تستدعى أى علاج طبي، فقد يستطيع المدمن الإقلاع عن تعاطي المخدر من تلقاء نفسه دون أى مساعدة من الآخرين، أما إذا كان يشكو من أعراض الحرمان التي أشرنا إليها من قبل، فإنه يستشير الطبيب الاخصائي الذي ينصحه بإستعال الادوية التي تعالج الأعراض التي يشكو منها.

وإذا كان المدمن يعاني من إضطرابات نفسية أو إصابات بدنية، فإن الأمر هنا يستدعي علاجاً طبياً دقيقاً حتى يتحقق شفاء المريض نفسياً وبدنياً، وإذا كان المريض عنيفا في معاملته مع الأخوين وعدوانياً في سلوكه معهم، فإنه يعالج في هذه الحالة بإعطائه دواء من الأدوية المهدئة بعد إستشارة الطبيب.

وقد تستدعى حالة المريض علاجه في أحد المستشفيات المتخصصة في علاج المدمين وذلك في الحالات المرضية الشديدة والحالات التي أدت إلى إصابات خطرة.

تأثير عقار إل. إس. دى (L. S. D.)

إكتشف الأثر النفسي لمركب إلى إس. دى عام ١٩٤٣م حيث كان العالم الكيميائي ألبرت هوفيان يجرى دراسة على تأثير هذا المركب المنبه للجهاز العصبي المركزى، وفي أثناء إجراء التجارب لاحظ على نفسه تغيرات لم يلاحظها من قبل، ولقد جاء في مذكراته التي دونها أنه حينا كان يجرى تجاربه في معمله بعد ظهر الجمعة ١٤ إسريل ١٩٤٣م شعر بدوار وإضطرابات وتغير في أشكال الأشياء والزملاء في المعمل، كما أحس بعدم قدرته على التركيز في البحث، وكان لدبه رغبة شديدة في النوم، ولذلك فإنه فضل ترك العمل والذهاب إلى المنزل وهو في حالة تشبه الحلم، وحينها ذهب إلى المنزل وإسترخى قبلاً على أحد الكراسي وهو في حالة تشبه السكر وفوط التخيل، أحس بأن الضوء شديد وغير مربح فقام بإغلاق الستائر، وكان يرى أشياء مبهرة والواناً زاهية وهو مغمض العيين. وبعد

الفصل الثالث الفصل الثالث

ساعتين إختفت أعراض الهلوسة وأصبح قادراً على تناول العشاء بشهية عالية لم يشعر بها من قبل.

ولقـد أعزى العالم هوفيان أعراض الهلوسة إلى إستنشاق ذرات مركب ال. إس. دى المتطايرة أثناء إجراء النجارب. وبعد هدا الإكتشاف إكتسب المركب شهرة كبيرة وبخاصة في أمريكا، حيث أصبح بباع من خلال القنوات غير الشرعية في عام ١٩٦٠م، ثم ترايد عدد المتعاطين عاماً بعد عام.

يسبب تعاطي مركب ال. اس. دى حدوث تغيرات في المراد الكيميائية الموجودة بالمنغ وبخاصة مادة السيروتينين (Serotonin) التي تساعد على نقل المؤثرات العصبية من عصب إلى عصب آخر، ولذلك نختل وظائف المنخ بعد تعاطي مركب الل. اس. دى. كما يسبب هذا المركب حدوث تغيرات في الشبكية ينجم عنها هلوسة بصرية ويترتب على الإضطرابات الوظيفية في المنح حدوث تغيرات في الحواس والإدراك والتفكير والإنفعالات النفسية.

ويسبب تعاطى مركب ال. إس. دى حدوث أعراض وظيفية وأخرى نفسية.

الأعراض الوظيفية :

وتشمل زيادة معدل ضربات القلب، وإرتفاع ضغط الدم وإتساع حدقة العين ووهن العضلات والتنميل والرعشات وجفاف الفم والغثيان والتقيو، وتشبيط الشهية للطعام، وإرتفاع درجة حرارة الجسم، وزيادة معدل التنمس.

الأعراض النفسية :

وتشمل تقلبات في المزاج فقد ينتقل الشخص من حالة نشوة إلى حالة إكتئاب ومن حالة إبتهاج إلى حالة توتر وقلق وذعر، وقد تسيطر عليه موجه من الضحك دون أى سبب، أو ينتابه الحزن والبكاء لأتفه الأشياء.

ويتغير إدراك الفرد بالزمن، فقد يشعر بأن الوقت يمر بطبئا متناقلا، وقد يشعر بأنه في معزل تام عن الأحداث القادمة وأنه يعيش في حاضر ليس له مستقبل، أو يخلط بين أحداث الحاضر والماضي. كما تشمل الأعراض تدني القدرة على التركيز وصعوبة التعبير بالأفكار والإنفعالات وانحلال الشخصية وفقدان السيطرة

على النفس والتحكم في الأشياء، مع الإحساس بالتوتر.

ويؤثر مركب إلى إس. دى تأثيرأبيناً على حاستى البصر والسمع، حيث تبدو الأشياء التي يراها المتعاطي زاهية الألوان متغيرة في أشكالها الطبيعية، كما يشعر بتغير معالم المكان الذي يعيش فيه، وقد يرى بعض الأشياء مضاءة إضاءة مبهرة، وقد يرى حدود الأشياء متموجة وأن الألوان تجرى بداخلها. ومن الأعراض التي يسبها مركب إلى. إس. دى زغللة الرؤية وزيادة حدة السمع والخلط بين حاستي البصر والسمع، فقد يسمع المتعاطي الألوان ويرى الأصوات.

وفي معص الحالات يؤدى تعاطى عقار إلى إس. دى إلى الإكتئاب الشديد وأعراض العظمة وإضطرابات نفسية خطيرة تشبه الإضطرابات التي تحدث في حالة إنفصام الشخصية. وقد يشعر المتعاطى بالخجل والذنب عما يجعله يقدم على الإنتحار، وينجم عن الإستمرار في تعاطى مركب إلى اس. دى صعوبة في التذكر واللامبالاة الشديدة، والتشوش النفي والقلق المزمن وتشوه في رؤية المكان وإدراك الزمن وتدن المقدرة على العمل.

وقد يؤدى تعاطي هذا العقار إلى وقوع حوادث خطيرة مثل الغرق والسقوط من الأماكن المرتفعة والإنتحار، والوقوف في طريق السيارات دون إدراك لما يترتب على ذلك من خطر.

وتسبب الجرعات السامة حدوث الفزع الشديد الذي يعالج بالمهدئات أو المنومات، كما تسبب حدوث الذهان، وقد يصدر عن المتسمم تصرفات طائشة ناجمة عن فقدان السيطرة على النفس، وربما تهدد هذه التصرفات حياة الشخص المتسمم، ولذلك يجب أن يكون هذا الشخص في صحبة شخص آخر سليم حتى يقوم بانقاذة حينا يصدر منه أى تصرفات تشكل خطورة على حياته.

ويشكل إستعمال عقار إل. إس. دى خطورة على النساء الحوامل حيث قد يؤدى إلى حدوث الاجهاض، وفي حالة إستمرار الحمل يلدن أطفالاً مشوهين بسبب تأثير العقار على الكروموزومات.

وقد تستمر الأعراض النفسية حتى بعد الإقلاع عن تعاطى العقار بمدة

الفصل الثالث الفصل الثالث



شخص يبدو عليه آثار الهلوسة

طويلة، فقد يظهر على الشخص بعد سنة من الإقلاع أعراض مثل الإحساس بوجود تشوهات في المكان والأشياء، وقد يشكو الفرد من الهلوسة والأوهام التي قد تشكل خطورة على حياته، ومن الأعراض التي يشعر بها الشخص بعد الإقلاع إسترجاع الأحداث الماضية لمدة ثواني أو نصف ساعة.

تأثير الفينسيكليدين:

كان عقار الفينسيكلدين يستعمل في الخمسينات كمخدر عام قبل إجراء العمليات الجراحية، وكان بعض المرضى يشكون من الهذيان بعد التخدير، ولذلك فقد منع إستعال هذا العقار في المجال الطبي، وحل محله عقار آخر وهو الكيتامين (Ketamine).

وفي السبعينات أصبح عقار الفينسيكليدين شائع الإستعمال في الأغراض غير الطبية وأصبح من أكثر عقاقير الهلوسة إستعمالاً. وقد يستعمله بعض الأفراد بعد خلطه بالتبغ وتدخينه على هيئة سجائر، وقد يتعاطاه البعض بالفم أو بالحقن في الوريد.

وفي منتصف السبعينات أصبح هذا العقار أكثر الأدوية التي يساء استعهالها في أمريكا، ولقد قل استعهال هذا العقار بدرجة ملموسة في بداية الثهانينات.

الأثار البدنية والنفسية :

سبب تعاطي عقار الفيسيكليدين حدوث أعراض بدنية وأخرى نفسية وتشمل الأعراض تنميل الأطراف والتهيج ورأرأة العين (تذبذب مقلة العين)، وارتفاع ضغط الدم وزيادة ضربات القلب، وتصبب العرق، وتصلب العضلات كما يؤدى تعاطي هذا العقار الى حدوث اضطرابات في الجهاز العصبي المركزى (تنبيه او تغييط) والقلق واضطرابات الحواس والتلفظ بالفاظ غير واضحة وعدم القدرة على التوجية والتبلد الذهني، وضعف الذاكرة للأحداث، واضطراب فكرى، وفرط الاستجابة للمؤثرات وسلوك عدواني، وهلوسة، وتشوه في صورة الانسان عندما ينظر الى المرآه، كما ينجم عن تعاطي الجرعات الكبيرة حدوث تشنجات وارتفاع في ضغط الدم وزيادة في ضربات القلب وزيادة في إفراز اللعاب والعرق وارتفاع في درجة الحرارة وتصلب العضلات عند الإثارة، وغيبوبة. وقد يؤدى تعاطي هذا العقار إلى حدوث تشوهات جنينه بسبب إتلاف الكروموزومات حاملة الصفات الوراثيه، كما قد يؤدى تعاطي عقار الفينسيكليدين إلى الوفاة بسبب التصرفات العنفة والحوادث.

وبعد الإقلاع عن تعاطى هذا العقار يظهر على الفرد أعراض الحرمان مثل الاشتهاء وصعوبة التذكر للأحداث القريبة وصعوبة التكلم والنفكير لمدة تتراوح بين ٦ ـ ١٢ شهرا بعد الإقلاع، كما يبدو على الشخص تغيرات في شخصيته تتميز بالأنطواء وربما يشكو من القلق والاكتئاب النفسي الشديد والعصبية الزائدة.

وتعالج حالات التسمم الحاد باجراء غسيل للمعدة وإعطاء الشخص المتسمم جرعات من مواد تساعد على زيادة حموضة البول، كها تشمل إجراءات العلاج شفط اللعاب الغزير، واجراء تنفس صناعي، وتعالج الحمى بالتبريد والتشنجات باعظاء الفاليم.

وعندما يصاب الشخص بالتسمم بجب أن تتخذ الاجراءات اللازمة لحمايته من نفسه وحماية الاخرين من تصرفاته العنيفة. الفصل الثالث الفصل الثالث

تأثير المسكالين

المسكالين عقمار من عقباقير الهلوسة يستخرج من نبات بيوت كاكتس، ولقد استعملت بعض القبائل الهندية في شهال المسكيك هذا العقار لسنوات طويلة قبل الميلاد، وما زالت بعض قبائل الهنود الحمر تستعمله لأغراض دينية في الوقت الحاضر.

الأثار البدنية والنفسية :

يسبب تعاطي المسكالين حدوث أعراض تتشابه مع الأعراض التي يحدثها عقار إل. إس. دى، حيث يؤدى استعماله إلى اتساع حدقة العين وارتفاع ضغط الدم وحرارة الجسم كها يسبب حدوث الهلوسة وتغيرات في حاسة البصر ورؤية الألوان التي تبدو زاهبة، بالإضافة إلى الوهم وتغيرات في الانفعالات النفسية والمزاج.

تأثير الزايلوسايبين

يعتبر هذا العقار العنصر الفعال لنوعيات مختلفة من نبات عيش الغراب، ولقد كان هذا النبات يستعمل في الطقوس الدينية في المكسيك وأمريكا الوسطى لعدة قرون منذ ١٥٠٠ سنة قبل الحيلاد.

الأثار البدنية والنفسية :

ينجم عن تعاطي الزايلوسايين ظهور أعراض تشابه تلك التي بحدثها عقار إل. إس. دى، مشل الوهن والدوخة والغثيان والقلق واتساع حدقة العين وعتمة الرؤية واختلال التناسق العضلي وفرط الاستجابات الحسية ورؤية ألوان زاهية، ورؤية أشياء ملونه والعين مغلقة. كما يسبب حدوث الوهم واختلاط الحاسات.

تأثير مشتقات التربتامين

مشتقات التربيامين مركبات مشيدة كيمياثيا وتشمل مركب.

ألفا ميثيل تريبتامين Alpha methyl tryptamine (AMT) ومركب ثنائى ميثيل تريبتامين (Dimethyltryptamine (DMT) ومركب ثنائي إيثيل تريبتامين (DET) Diethyl

الأثار البدنية والنفسية

يسبب تعاطي هذه المركبات القلق والاضطراسات النفسية والحسية والهلوسة البصرية، واتساع حدقة العين وارتفاع ضغط الدم، وقد يشكو الفرد من بعض الأعراض مثل الخمول والصداع والأرق والاكتئاب وذلك بعد انتهاء مفعول الدواء.

تأثير جوزة الطيب

يسبب ابتملاع جوزتين حدوث أعراض بعد ساعتين من ابتلاعهها، وتشمل هذه الأعراض الشعور بثقل في الأطراف مع تبدد الشخصية والواقع، والتهيج وحفاف الفم وزيادة ضربات القلب واحمرار الوجه بسبب زيادة الدم المتدفق إليه.

الفصل الرابسع

الكافحة والوقاية والعلاج

- المكافعة والاجراءات الوتانية
 - وسائل العلاج

الفصــل الرابـــع المكافحة والوقاية والعلاج

تهتم الدول التي تشكو من مشكلة الإدمان والمخدرات إهتياماً بالغاً بوسائل مكافحة المهربين وتجارة المخدرات، كما تولى عناية فاثقة بالإجراءات الوقائية والعلاجية، حيث يخصص جزء كبير من ميزانياتها من أجل هذا الغرض والعلاج وتطوير وسائل الكشف عن المخدرات في جسم المدمن، كما تهتم هذه الدول بتثقيف المواطن وتبصيره بأخطار وعواقب الإدمان عن طريق دور العلم المختلفة وأجهزة الإعلام، ولعل من أنجح الطرق التي تتبع في هذا الصدد تلك الطرق التي تنتهجها حكومة السويد، فبالرغم من أن تعداد السكان في السويد لايتجاوز ٨ مليون نسمة إلا أن نسبة المدخنين بها تعتبر ضئيلة إذا ما قورنت بنسبة المدمنين في دول أوربية أخرى، فلقد دلت الاحصاءات على أن عدد المدمنين للمخدرات عن طريق الحقن بالسويد يقدر بحواي ٩٠٠٠ مدمن، كما أن عدد المدمنين عن طريق التعاطي بالفم أو التدخين يتراوح بين ١٤٠٠٠ ـ ١٠٠٠ه مدمن، ولقد نجحت الإجراءات التي إتخذتها حكومة السويد في الحد من أعداد المدمنين، ومما يؤكد ذلك تناقص عدد المدمنين منذ بداية الثانينات، كما أنخفض عدد متعاطى المخدرات عن طريق الحقن، وهـذا يعتـبر إنجـازاً راثعاً حيث يشكل تعاطى المخدرات عن طريق الحقن خطراً بالغاً على الفرد والمجتمع. ولقد إستهدفت خطة الحكومة السويدية حماية الأجيال الجديدة من الشباب من الوقوع في شباك الإدمان، وذلك بشن حملات للتوعية بأضرار المخدرات تقوم بها المؤسسات الحكومية والإجتماعية والدينية والمنظمات المتطوعة، ولقد إعتمدت حكومة السويد في أوائل الثمانينات على وسائل الإعلام من صحافة وإذاعه وتليفزيون لتبصير جميم طبقات الشعب وبخاصة الشباب باخطار وعواقب الإدمان. وإهتمت حكومة السويد أيضاً بندريس أخطار المخدرات والتدخين بطريقة مبسطة في المدارس الابتدائية، ثم بعد ذلك في المدارس الثانوية والجامعات، كها جندت الحكومة ٢٢٠

المنظهات الرياضية والنوادى والإتحادات العالية وغيرها للمساهمة في توعية الجاهير بأضرار الإدمان، ولما كان الفراغ من أهم أسباب إنتشار الإدمان فإن حكومة السويد إهمتمت إهنهاماً بالغاً بالأنشطة الرياضية والإجتماعية والثقافية حيث يستطيع الشباب إستغلال وقت الفراغ بها يعود عليهم بالمنفعة، وذلك بعد أن كان الشاب يتردد على الحانات والأماكن المشبوهة لشرب الخمر وتعاطي المخدرات.

ولما كان العلاج جانباً هاماً من جوانب مشكلة الإدمان، فإن حكومة السويد قد أنشأت عيادات ومستشفيات لعلاج المدمنين وتأهيلهم، ولقد زودت هذه المؤسسات بأحدث وسائل علاج الإدمان والكشف عن المخدرات، ويخصص بالمستشفيات طبيب وأخصائي إجتهاعي لكل مدمن لعلاجه علاجاً نفسياً وعضوياً ثم تأهيله بعد ذلك بإستخدام الوسائل الحديثة، ويتعاون مع المؤسسات العلاجية الوالدان حيث يقدمان لها كل التسهيلات من معلومات عن المدمن وموافقة على إجراءات العلاج. ولقد حققت الإجراءات التي إتخذتها حكومة السويد نجاحاً هائلا حيث أصبحت نسبة نزلاء بعض العيادات من مدمني الهروين ١١٪ من مجموع النزلاء في عام ١٩٧٧م بعد أن كانت النسبة ٤٤٪ في عام ١٩٧٧م.

ولا يتوقف إتصال المسئولين بالعيادات بالمدمن بعد الإنتهاء من علاجه، بل يتتبعون حالته بصفة مستمرة ويحرصون على توثيق العلاقة بينهم وبين المدمن المعالج.

المكافحة والإجراءات الوقائية :

تعتبر مكافحة تجارة المخدرات والمدمين من جانب الحكومات والهيئات الدولية من أهم الإجراءات التي تتخذ للحد من إنتشار الإدمان، ويمكن تلخيص هذه الإجراءات على النحو التالي:

 - تحريم إستبراد أو صناعة أو تجارة أو إحراز أو تداول أو إستميال أى مادة من المواد التي تؤدى إلى حدوث الإدمان، مع توقيع العقوبات على المخالفين أو الخارجين عن القانون بالحبس والغرامة أو كليهها.

وتبراقب الحكومات بواسطة أجهزة الشرطة ورجال الحدود ورجال الجيارك حركات تهريب وتجارة وتعاطي المخدرات مراقبة فعاله، وتنظم أجهزة الشرطة حملات مستمرة على التجار والمتعاطين، وتستعين في تحقيق ذلك بالبلاغات المقدمة لها مع تحرى الدقة في صدق المعلومات المقدمة إليهم، كها تستعين

الشرطة ببعض الأفراد الموثوق بهم للتعاون معها في الاستدلال على المهربين والمتعاطين.

- ٢ تعتبر زراعة النباتات التي تحتوى على المخدرات مثل الأفيون والحشيش مصدر ثراء فاحش لمن يقومون بزراعتها، وأمام هذا الإغراء المادى، فإن بعض الناس قد يقدم على زراعة النباتات المخدرة سعباً وراء الأرباح الطائلة التي تحققها هذه الزراعة. ولذلك فإن الحكومات تحرم تحريا قطعيا زراعة هذه النباتات إلا للهبئات المصرح لها بذلك لإستخدامها في الإبحاث أو الدراسات العلمية أو العلاج، وتوقع الحكومات العقوبات على المخالفين بالحبس والغرامة.
- ٣- تنظيم هلات لمكافحة الإدمان تقوم بها أجهزة الإعلام من صحافة وإذاعة وتليفزيون، مع مراقبة المواد والبرامج التي تقدمها هذه الاجهزة والتي قد تكون أداة فعالة في تحريض الشباب على الإدمان، وبخاصة الإعلانات التجارية التي تقدمها شاشة التليفزيون، فبعض الدول تسمح بالإعلان عن التذخين أو الخمور، وهذا الإعلان يساعد على زيادة عدد المدخنين ومتعاطي الخصور. وجدير بالذكر أن شركات الأدوية تنفق أموالا طائلة لترويح بضائعها، وقد يكون من بين هذه الأدوية مركبات من المواد التي يدمنها الإنسان. حيث يركز الإعلان على الجانب المضىء للدواء متجاهلاً الأضرار الناجة عن سوء إستعاله واحتهال إدمانه.
- 4 يجب أن يكون الطبيب حريصاً كل الحرص عند وصف الأدوية التي قد تؤدى إلى الإدمان، وأن يراقب تطورات حالة المريض مراقبة دقيقة حتى لا يسىء إستعمال الدواء الذي أشار عليه بإستعمال. ويجب أن تبذل الهيئات المسئولة عن إنتاج الدواء كل ما في وسعها حتى يصل الدواء إلى المؤسسات والأسخاص الذين يتعاملون مع الدواء بالطرق القانونية.
- توعية الباحثين والأخصائيين الإجتماعيين والمعلمين والأطباء بطرق اكتشاف المدمنين والتعامل معهم ومع أسرهم.
- الإهتهام بالدراسات والأبحاث التي تتعلق بالإدمان وأسبابه ودوافعه وأخطاره والوقاية منه وعلاجه ووسائل الكشف عن المخدرات وتقدير كمياتها بسوائل الجسم وأعضائه.
- لإهتام بالأنشطة الرياضية والثقافية والإجتباعية على مستوى المدارس والجامعات
 والمعاهد التعليمية والأندية ، مع التوعية الإعلامية بأهمية الرياضة والثقافة في بناء

المجتمع وتقويم النفس وإرتقاء الشعوب.

٨ يقع على عاتق الأمرة مسئولية كبيرة في حماية الأطفال والشباب من السقوط في هاوية الإدمان بغض النظر عن المستوى المادى والإجتهاعي للأسرة، فلقد أثبتت الدراسات أن رفقاء السوء لا يستطيعون التأثير على الأبناء الذين ينتمون إلى أسر مترابطة متمسكة بمكارم الأخلاق، بينها يسهل على رفقاء السوء التأثير على الأبناء اللذين ينتمون إلى أسر مفككة لا تهتم بشون أبنائها وتربيتهم التربية السليمة وتقويمهم نقويماً خلقياً يحول بينهم وبين وقوعهم في شباك رفقاء السوء. ويتحمل الأباء والأمهات مسئولية كبيرة في توجيه الأبناء بحيث لا يلفون قدراً كبيراً من المسئولية على المدارس أو المجتمع، فالوالدان إما أن يكونا سبباً رئيسياً في إنحراف أبنائهم إلى طريق الإدمان أو يكونا الدرع الواقي لهم من الإنحراف. وينبغي على الوالدين أن يشجعا أبناءهما على عارسة الانشطة التي تحول دون وقوعهم في شراك الإدمان مثل الأنشطة الرياضية والإجتهاعية والثقافية. ومن ناحية أخرى يجب أن يكون الوالدان قدوة حسنة لإبنائهم، فالأب الذي يدخن لا يستطيع التأثير على ابنه في الابتعاد عن التدخين، والأم التي تتعاطى الحمر ليس في مقدورها إذناع إبناء أو إبنها أو إبنها و إنها و إنها أو إبنها .

ولقد أجرى تلدانزر ريجنالد إستورت بمؤسسة أبحاث الإدمان في مدينة تورونتو بكندا دراسة إستقصائية على عدد من الأسر في مدينة أونتاريو، حيث تين أن الغالبية العظمى للأبناء الملمنين تنتمى إلى أسر يسود فيها الإدمان حيث يكون كلا الوالدين من المدمنين، أما إذا كان الوالدان لا يتعاطون المخدرات فإن الأبناء في أغلب الحالات لا يكونون من المدمنين.

ولقد دلت هذه الدراسة على أن الأبناء الذين تستعمل أمهاتهم الأدوية المهدئة بصفة مستمرة يدمون الماريوانا ومشتقات الأفيون والمهدئات وعقاقير الهلوسة والصمغ، وتفيد الدراسة أيضاً بأن أبناء الأمهات اللاتي يتناولن المهدئات يومياً، يقدر إحتال تدخيتهم للماريوانا أو إستعمالهم لعقار إلى إس. دى أو الصمغ بعوالي ثلاثة أضعاف إحتال الأبناء لأمهات لا يتناولن المهدئات، وتصل النسبة إلى خسة أضعاف، ووذلك فيها يتعلق بإستعمال الأبناء للأدوية المنشطة وعقاقير الهلوسة الأخرى، وإلى ستة أضعاف من حيث قابليتهم لتعاطى المهدئات

والمنومات.

وفي دراسة أخرى إتضح أن هناك علاقة وطيدة بين الإدمان وفشل الأطفال في إكتساب الطاعة والمسئولية . ولا شك أن لعلاقة الحب التي تربط بين الوالدين والابناء أبلغ الأثر في وقايتهم من الإدمان، فبعض الابناء يسلك سلوكاً سيئاً إذا كان هناك جفاء بينهم وبين والديهم.

ويبين التقرير الذي أعده دكتور تيك مدير أبحاث مركز ميد فير فيلد لرعاية الطفولة بولاية كونكتيكت الأمريكية عن ١٧٠٠ من المراهقين الذين تتراوح أعهارهم بين ١٥٠ - ١٨ مستة، وهم من طلبة المدارس الشانوية في إحدى الفسواحي، أن حوالي ٥٨٪ من المراهقين الذين على غير وفاق مع والديم يتعاطون الماريوانا (٢٦٪ يتعاطونها بغير إنتظام و ٣٣٪ بإنتظام)، أما نسبة تعاطي الماريوانا في الابناء الذين على علاقة طبية مع والديم فكانت ٣٣٪. ويبين التقرير أيضاً أن الأبناء الذين يتحدثون مع والديم عن متاعبهم والمشكلات التي يواجهونها تتدنى فيهم نسبة متعاطى الماريوانا.

وتشير بعض التقارير الى أن تدين الوالدين له أبلغ ا**لأثر في إبتعاد الأبناء ع**ن الإدمان.

إياد البديل المناسب لإستمال الدواء الذي يؤدى إلى الإدمان، ويعتمد هذا البديل على الحافز الذي أدى إلى إستمال الدواء، فإذا كان الحافز عضوياً، أى أن الشخص يستعمل الدواء بعدف الإسترخاء أو التغلب على الألم أو بهدف الاسترخاء أو التغلب على الألم أو بهدف الإسترخاء مثل رياضة البرجا أو تمرينات الطب الوقائي أو الاشتراك في المسابقات الرياضية. وعندما يكون الحافز حسباً، أى أن الشخص يستعمل الدواء من أجل تنشيط الحواس (مثل السمع والبصر واللمس) أو من أجل التنشيط الجنبي، فإن البديل هنا هو عارسة تمرينات تنشيط الحواس وهي تمرينات يشرف عليها أخصائيون في هذا المجال، ويفيد التدليك في تنشيط الحواس، أما الضعف الجنبي فيمكن علاجه بواسطة أخصائي.

وقد تكون حوافز إستعمال الدواء حوافز عاطفية أو نفسية مثل التغلب على أو الهرب من المشكلات العاطفية أو نقليل حدة التونر أو القلق، أو إضطراب المزاج ٢٢٤ القصل الرابع

أو الوقوع في مشكلة يصعب إتخاذ القرار في مواجهتها أو حلها. في هذه الحالة من الممكن أن يستبدل الدواء بأشياء أخرى مثل العلاج النفسي وعمارسة الفرد لانشطة تؤدى إلى تحسن حالته النفسية ورفع روحه المعنوية .

أما إذا كانت المشكلة ناجمة عن علاقة الفرد بالآخرين مثل الحجل أو صعوبة الإندماج مع الأخرين أو محاولة الهروب من المشكلات الأسرية أو الشعور بالموحدة، فإن البديل في هذه الحالة هو العلاج النفسي الجماعي والمشاركة في المناقشات الجماعية والندوات التي تهدف إلى زيادة الثقة بالنفس (وبخاصة للاطفال الحجولين)، وإذا كان الفرد يشكو من إضطرابات أسرية فإن البديل لإستعمال الدواء في هذه الحالة هو الإشتراك في أحد المعاهد التي تختص بتعليم الأباء كيفية التغلب على مشكلات الأسرة والأبناء، وأخرى للتعليم والإستشارة قبل وبعد الزواج.

وعندما يكون الهدف من إستعمال الدواء هو النغلب على السأم أو تنشيط التحصل العلمي، فإن البديل في هذه الحالة هو عمارسة الهوايات والألعاب التي تحتاج إلى المهارات الذهنية أو التنشيط الذهني من خلال القراءة والمناقشات، ويفيد في هذه الحالة أيضا عمارسة تدريبات الذاكرة والإنتباء والتركيز الذهني. وإذا كان الفرد يعاني من إضطرابات إجتماعية، فإن البديل لإستعمال الدواء هو الإشتراك في الحدمات الإجتماعية مثل رعاية الفقراء و المرضى والمسنين والاطفال اليتامي، أو المشاركة في حماية وتجميل البيئة.

وعندما يكون وراء الإدمان عقيدة أو فلسفة خاصة، مثلها يدعى بعض المدمنين أنهم يتعاطون المخدر للبحث عن هدف ومعنى للحياة أو للبحث عن الذات أو بهدف الإبتكار أو التغير من قيم وفلسفة الحياة، يكون البديل هنا هو حضور ندوات لشرح قيم ومعاني الحياة، وتقديم مقررات في المدارس تهتم بالقيم والأخلاق والمعنويات وقراءة آراء الحكهاء في الحياة، كما أن المداومة على قراءة الكتب الدينية، وفي مقدمتها القرآن الكريم والأحاديث النبوية، تعطى للقارىء صورا صادقة وهادفة عن معاني وقيم وفلسفة الحياة، بالإضافة إلى الفائدة التي تحققها له في أمور دينه ودنياه.

وسائل العلاج :

هناك حالات من الإدمان لا تتطلب العلاج بعد الإقلاع، وذلك مثل حالات تدخين السجائر أو الماريوانا أو تناول الخمر بإعتدال، في هذه الحالات لا يعالج الإدمان في حد ذاته كمرض، إنها تعالج الأمراض الناجمة عن الإدمان مثل أمراض الفلب والشرايين والجهاز التنفسي في حالة التدخين. وهناك حالات كثيرة تتطلب علاج الإدمان كمرض له أعراضه العضوية والنفسية، وتنلخص خطوات العلاج في الإقلاع إقلاعاً تاماً عن المخدر وعدم إعطاء المريض أى جرعة منه، أو الإقلاع التدريجي الذي يتطلب الإقلال من جرعة المخدر على مدى فترة العلاج، وفي معظم حالات العلاج ينبغي إدخال المريض المستشفى أو المصحة ليبقى نزيلا بها فترة زمنية يعتمد طولها على حالة المريض ونوع المخدر الذي أدمنه، وقد يتطلب الأمر زيارة المريض للمستشفى أو المصحة زيارات متقطعة إذا كانت حالته تسمح بذلك، ويعتمد العلاج بالمستشفى أماساً على العلاج الدوائي والعلاج تسمح بذلك، ويعتمد العلاج بالمستشفى أماساً على العلاج الدوائي والعلاج النفسى، بالإضافة إلى العلاج الإجتماعي وتأهيل المريض.

وعند دخول المدمن المستشفى يقوم الأخصائيون بإجراء فحوصات وتحاليل شاملة، كما يقومون بتقدير جرعة الدواء التي إنتهى إليها المدمن وتقدير درجة الإعتاد العضوى على الدواء، كما يقوم الأطباء بإجراء فحص دقيق على المريض والكشف عن الأمراض التي قد يكون المدمن مصاباً بها مثل الذبحة الصدرية والتهاب القولون المتقرح والقصور الرئوى، ويفيد تشخيص هذه الأمراض في علاج الإدمان، فمثلا في حالة علاج إدمان مشتقات الأفيون مثل الهروين بجب أن يقلع المدمن عن تعاطي الدواء إقلاعاً تدريباً حتى لا تتأثر حالته الصحية بالإقلاع المفاجىء، وإذا كان المريض يشكو من مرض يسبب له الشعور بالألم فإنه يعطى دواء من الأدوية المسكنة للألم. ويتطلب علاج الحالات الشديدة من الإدمان، مثل إدمان الهروين، ثلاث مراحل: المرحلة الأولى مرحلة حرمان المريض جرعة هذا الدواء تمفيها تدويمة من دواء الميثلون (Methadone) بحيث يعطى خلالها المريض جرعات يومية من دواء الميثلون (Methadone) بحيث نفسباً بالإضافة إلى تبيئة المريض للعودة إلى المجتمع ليحيا حياة طبيعية مع نفسباً بالإضافة إلى تبيئة المريض للعودة إلى المجتمع ليحيا حياة طبيعية مع المريض بعد

خروجه من المستشفى، حيث يتطلب العلاج في هذه المرحلة تردد المريض على المستشفى لاجراء فحوصات دورية على البول وإستشارات نفسية وإجتهاعية وعلاج المريض علاجاً جماعياً وتأهيله تأهيلااً مهنياً.

وتشمل وسائل العلاج المختلفة ما يلي :

١ ـ العلاج الدوائي :

تعالج حالات كثيرة من حالات الإدمان بإستمال الدواء، فمثلا يعالج مدمن المورفين أو الهيروين بإعطائه دواء الميثادون وهو دواء يشبه المورفين في بنيته الكيميائية، الا أنه يختلف عن المورفين أو الهروين في طول مدة فعاليته التي تتراوح بين ٢٤ - ٣٦ ساعة، والميتادون لا يسبب حدوث السشوة التي يسببها المورفين أو الهيروين عندما يتباوله المريض بالفم، وعندما يقلع المريض تدريجيا عن تعاطي المينادون بعد فترة العلاج به فإن أعراض الحرمان التي يشكو منها تكون أقل وطأة من تلك الماحمة بعد إقلاعه عن الهيروين أو المورفين، وهناك أدوية أخرى تستعمل في مقام المينادون وتنمير بطول مدة فعاليتها التي قد تصل إلى ثلاثة أيام.

ويستعمل الدواء أيضا في عجال علاج إدمان الحمور حيث يستعمل دواء أنتالبوز أو دايسلفيرام (Antabuse, Disulfiram) في علاج مدمن الخمر، ويعتمد العلاح بهذا الدواء على تنفير المريض من شرب الخمر، فإن الدواء قرصا واحدا من الدواء في الصباح قبل أن يتناول المريض الخمر، فإن الدواء يسبب له حدوث أعراص تنفره من تناول الخمر وتشمل هذه الأعراض الصداع الشديد والعثبان والتقيوء والميل إلى الموم. وزيادة حفقان القلب.

كما يعالج معض مدمني الخمور باعطائهم أحد الأدوية التي تسبب حدوث التقيوء بعد فترة قصيرة من تناول الخمر، ويساعد هذا الإرتباط بين تناول الخمر وحدوث التقيوء إلى إحجام المدمن عن شرب المسكرات.

ويشمل العلاج الدوائي أيضا علاج الأعراض الناجمة عن استعمال مادة الإدمان مثل العلاج الدوائي لتليف الكبد والتهاب الأعصاب ونقص الغذاء باستعمال أدويه مختلفة، وعلاج أعراض الحومان باستعمال المهدثات وذلك في حالة إدمان الخمور.

ويستعمل النيكوتين في علاج إدمان التدخين، كما تستعمل الأدوية المضادة

الفصل الرابع الفصل الرابع

للاكتئاب في علاج أعراض الحرمان للأمفيتامين أو الكوكايين.

٢ _ العلاج النفسي :

يعالج المريض في عدة جلسات بالتحليل النفسي أو بواسطة العلاج النفسي الحياعي، وهي وسائل حديثة تساعد المريض على إدراك خطر الإدمان وعواقبه، كما تساعده في التغلب على إحتقاره لنفسه، وتحقيق السعادة والإرتباح، وذلك من لفائه لبعض الأفراد الأخرين وتفاعله معهم حتى يخرج من عالم الخيال إلى عالم الواقع.

ويعالج المدمن عادة إما بأحد المستشفيات العامة أو الخاصة، أو بإحدى المصحات أو العيادات النفسية، حيث يشرف على علاجه احصائي أمراض نفسية بمجرد تواجد المدمن في مكان العلاج، وخلال فترة العلاج من الأعراض العضوية. يبذل الطبيب النفسي كل الجهد لتوطيد العلاقة بينه وبين المريض، حيث يستمر الطبيب بعد ذلك في علاجه عندما ينتقل المريض إلى وحدة العلاج النفسي أو إلى مستشفى الأمراض النفسية. وتهتم بريطانيا إهنهاما بالغنا بعلاج حالات الإدمان حيث أنشات الحكومه عيادات خاصة بعلاج الإدمان، بكل عيادة منها فريق متكامل يشمل طبيب أمراض نفسية وطبيباً باطنيا وأحصائيا نفسانيا واجتماعياً وسكرتيرة، ويختص هذا الفريق بعلاج المريض عضوياً ونفسياً وإجتماعياً وسكرتيرة،

٣ ـ العلاج المسلكي :

يعتمد العلاج المسلكي على ابتعاد المدمن عن البيئة التي كان يهارس فيها استعماله للدواء وعن رفقاء السوء الذين قد يغرونه بالعودة إلى اعهالهم مرة أخرى، ويقضى المريض فترة العزل في المستشفى أو في السجن أو في أى مكان آخر حيث يشرف على علاجه مجموعة من الاخصائين إشرافاً دقيقاً. ويستعمل هذا النظام في علاج حالات خطيرة من إدمان الأمفيتامين أو الهبان وسنغافورة.

وهناك وسائل أخرى مثل وسيلة الضغط على المدمن بالتهديد بفقدان الوظيفة مثلًا إذا كان المدمن من الموظفين المدمنين للخمر. تستعمل هذه الوسيلة في الضغط على الأشخاص الذين تم القبض عليهم وإعترفوا بجرائمهم، وهى وسيلة فعالة أدت إلى تخفيض عدد المدمنين.

قد بعالج المريض بالإسترخاء العضلي النام ثم يوحي إليه تخيل مواقف مؤلمة أو كتيبة مرتبطة بالإدمان حتى ينفر من الأشياء التي تولد في نفسه الرغبة في الإستمرار في الإدمان.

يستعمل الدواء في العلاج المسلكي حيث يعطى المريض أحد الأدوية التي تسبب حدوث أعراض الحرمان التي لا يجتملها المدمن تما يساعد على تنفيره من المخدر.

٤ ـ العلاج الجياعي :

يعتمد العلاج الجماعي على قيام المدمنين الذين تم شفاؤهم مصاعدة المدمن الجديد على الإقلاع، وذلك من خلال مناقشات وأحاديث يعبرون فيها عن رأيهم في الإدمان وأضراره وعواقبه وعن مدى شعورهم بالإرتياح والهدوء النفسي بعد الشفاء من الإدمان، كما يشجع المدمى من خلال هذه اللقاءات على أن يكون عضواً عاملاً فعالاً في المجتمع ومتفوقا في عمله وحياته

٥ ـ العلاج بالتنويم المغناطيسي :

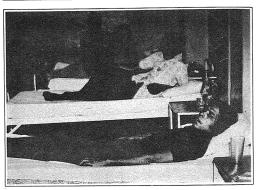
قد يفيد التنويم المغناطيسي في علاج بعض حالات الإدمان، مثل علاج إدمان التدخين، وذلك بواسطة أخصائي التنويم المغناطيسي الذي يملى على المدمن أثناء نومه بعض الأراء التي توحى له بأنه سوف لا يستمتم تعاطي المادة التي أدمنها، وأنها سوف تكون مصدراً للأمراض التي يصعب علاجها والمشكلات التي يتعسر حلها.

٦ ـ العلاج بالجراحة :

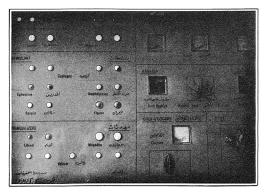
أدخلت الجراحة حديثاً في علاج بعض حالات الإدمان، وبخاصة في علاج إدمان الكوكايين، حيث نجع بعض الجراحين في إجراء عمليات جراحية على عدد من مدمني الكوكايين، وتعتمد العملية على تقليل التنبيه العصبي في الفص الأمامي بالمخ، وذلك بإجراء العملية في الحزم العصبية التي تربط بين مراكز الإحساس بالنشوة في المنح والفص الأمامي له.

٧ ـ العلاج بالتربية الدينية :

لا شك أن للتربية الدينية أبلغ الاثر في تقويم النفس والسمو بمكانة الفرد والمجتمع وفي الوقاية من الإنحراف وفي الإحجام عن الرذيلة والتمسك



أشخاص مدمنون على المخدرات تحت العلاج في إحدى المصحات



ملخص شامل لجميع أنواع المخدرات

بالفضيلة، فالتربية الدينية التي تقوم على تعميق جذور المبادىء القريمة والاخلاق الكريمة والصفات الحميدة في نفوس الأطفال، سواء في البيت أو في المدرسة، تساهم مساهمة فعالة في إعداد الأجيال التي يعتمد عليها في بناء المجتمع البناء السليم، حيث ترفض هذه الأجيال وتقاوم أى إنحراف أو إعوجاج قد يؤدى بأبناء المجتمع إلى هاوية الإدمان.

وإذا كان للتربية الدينية أثرها الفعال في الوقاية من الإدمان فإن لها أيضاً دوراً مهاً في علاج حالات الإدمان. وتجدر الإشارة إلى أن بعض المستشفيات المتخصصة في علاج الإدمان في بعض دول العالم قد إستعانت برجال الدين في العلاج حيث أنشات أقساماً دينية في كل مستشفى تهتم بتبصير المدمنين بأمور دينهم ودنياهم، كما تولى عناية فاثقة بتعميق جذور الإيان في نفوس المدمنين وتطهيرها من برائن الرذيلة.

دور منظمة الصحة العالمية في الوقاية والعلاج :

تتعاون منظمة الصحة العالمية مع غتلف الدول في وضع خطط وبرامج لمنع الإدمان وعلاج وتأهيل المدمين، كها تتعاون مع الدول في مجال الندريب الصحي والرعاية الإجتماعية وفي مجال التربية وتهتم أيضا منظمة الصحة العالمية بالدراسات والإبحاث التي تتعلق بالمحدرات والإدمان، كها تساهم إسهاماً علمياً ومادياً في مجال التخصصات المعنية بعلاج الإدمان وتأهيل المدمنين.

الفصيل الضامس

الشريعة الاسلامية والمضدرات

- آراء فقهاء الاسلام في المضدرات
- بعض الفتاوي في استخدام وتعاطي المواد المخدرة

الفصيل الخساميس الشريعية الاسلاميية والمضدرات

ان الموبيقات التي يقع الانسان فريسة لها كثيرة ولكن أخطرها المخدرات التي تعتبر مفسدة للصحة ومضيعة للمال، بالاضافة الى تفكك الأسرة وتشريدها. ومن أهم الأسباب التي أدت إلى انتشار هذا السم الزعاف هي الاعتباد على رأى متطرف ومزور يتخذه ضعاف النفوس ذريعة لتحقيق مأربهم، هذا الرأى الزائف يقول ان تناول المخدرات وزراعتها وتصنيعها والاتجار فيها لا يدخل تحت حكم التحريم حيث لم يرد شيء عنه في القرآن مثلها ورد بشأن تحريم الخمر. وقد وجد المنحرفون وعملاء الاستعمار في ذلك ثغرة يحققون عن طريقها ماريهم فأقبلوا على تعاطى المخدرات والاتجار فيها وتهريبها وهم في الحقيقة في غفلة عن حكمها الشرعي الصحيح. ومن هنا تبدو الخطورة ولذلك يجب اعلان رأى الاسلام في المخدرات والتأكيد عليه والعمل على اذاعته بين المسلمين حتى تثبت حرمتها في أذهانهم. وصحيح أنه لم يرد بالقرآن الكريم والسنة النبوية نص على حكم المخدرات لأنها لم تكن معروفة في ذلك الوقت. ومنذ تاريخ ظهور المخدرات ابتداء من القرن السادس الهجري بدأ العلماء والفقهاء في استنباط الحكم الشرعي لها قياسا على الخمر في علة تحريمها ومدى اشتراك المخدرات والخمر في هذه العلة. ومن مصادر الأحكام الشرعية إجماع الفقهاء دليل الحكم الشرعي في الكتاب والسنة، وقد أحسن القرطبي رحمه الله تعالى حين بين ذلك بقوله ولو التزمنا أن لا نحكم بحكم حتى نجد فيه نصا لتعطلت الشريعة، فأن النصوص قليلة وإنها هي الظواهر والعموميات والأقيسه». وإذا لم يرد نص في الكتاب والسنة على حكم المخدرات فهذا لا يعني أنها مباحة، حيث إن المخدرات كالخمر لأن كل منهما يخامر العقل ويحجبه، والعقل هو أساسا مناط التكاليف، والإنسان العاقل هو وحده المكلف بالتكاليف الشرعية فإن طرأ على هذا العقل ما يغيبه

أو يحجبه سقطت عنه التكاليف، والإنسان إذا طرأ على عقله شيء بسبب مرض كالجنون أو الغيبوبة بدون فعل منه فإن الشرع لا يؤاخذه على ما يصدر منه من أذى أثناء الغيبوبة أو الجنون، ولكن الشرع يؤاخذه على ما صدر عنه أثناء ذلك إذا كان قد تعاطى ما أدى إلى غياب عقله، وهو ما يعرف عادة بالإسكار، والمعروف أن السكر هو نقيض الصحوة ومن أجل ذلك ورد تحريم الخمر في القرآن. ونظرا لأن المخدرات أشد مخامرة للعقل من الخمر فإن حكمها الشرعي هو التحريم قياسا على الخمر لأتحادهما في علة الحكم وهو الإسكار حيث إن «كل مسكر خمر وكل خمر حرام. ولو نظرنا إلى المخدرات وما فيها من إضاعة المال وإثارة للعداوة والبغضاء بين الناس وكذلك البعد عن ذكر الله وعن الصلاة، فكل من يتعاطى الخمر والمخدر في غفلة عن الصلاة وعن دكر الله، وعلاقة المسلم بربه علاقة دائمة غير منقطعة، وقد فرض الله سبحانه وتعالى على المسلم تكاليف شرعية، فاذا غاب عقله عن هذه التكاليف نتيجة لتعاطيه المخدرات أو الخمر فكيف يقوم بتلك التكاليف والعمل هو أساس التكليف؟ وقد وردت أحاديث عن رسول الله صلى الله عليه وسلم عن تحريم كل مسكر والمخدرات أحد المسكرات حيث قال دكل مسكر خمر، وكل حمر حرام، وقال «ما أسكر كثيره فقليله حرام.

مما سبق نخرج بتتيجة هي أن المخدرات ندخل في عموم المسكرات التي تغيب العقل وتحجه إذ أن لكل من المخدرات والمسكرات تأثيراً واحداً هو حجب العقل وإدهابه.

إن تأثير المخدرات بانواعها على عقل الانسان امر ثابت فقد ثبت عن طريق الدراسات العلمية والبحوث أن تعاطي الحشيش يؤدى الى تشتت فكر الإنسان وإلى إضعاف نشاطه الذهني وانخفاض الكفاية العقلية بالإضافة إلى الأعراض الجانبية التي تحدثها المخدرات فهي تسبب أمراضا كثيرة مثل تليف الكبد والالتهاب الرثوى والإصابة بالسل واختلالا في إدراك الزمن وتقدير المسافات. بالإضافة إلى إصابة المتعاطي بأفكار جنوبية وتخيلات وعدم القدرة على معرفة الانجاهات، كما أن الأفيون والعقاقير المخدرة الاخرى تؤدى إلى حدوث أعراض الحرمان بعد الانقطاع عن تناول المخدر وعدم الحصول على الجرعة التي تشبع رغبته حيث يصاب المدعن بتشنجات رهيبة يعقبها اضطراباب ربا تؤدى بالشخص رغبته حيث يصاب المدعن بتشنجات رهيبة يعقبها اضطراباب ربا تؤدى بالشخص إلى الوفاة، ولذلك فإن علة الحكم في الخمر وهي الإسكار تكون قد توفرت في

المخدرات لأنها تفعل فعل الخمر في حجب العقل، ولذلك فإن الحكم التشريعي للخمر ينطبق على المخدرات أيضا، حيث تصبح المخدرات على ضوء ذلك حراما بجميع أنواعها، وعليه فإن النصوص التي تحرم كل مسكر قد تنطبق على المخدرات مثلها تبطبق على أحكام المسكرات.

آراء فقهاء الإسلام في المخدرات:

لقد حظت كتب الفقه الإسلامي بآراء عديدة لكثير من الفقهاء المجتهدين حيث انطوت هذه الكتب على تحريم المخدرات تحريها قاطعا وفيها يلي بعضا من هذه الآراء:

- ١ ـ ما رواه أحمد في مسنده وأبو داوود في سننه بسند صحيح عن أم سلمة رضى الله عنها أنها قالت: ونهى صلى الله عليه وسلم من كل مسكر ومفتره.
- ٢ قال شيخ الإسلام من تيمية في كتاب السياسة الشرعية ما خلاصته وأن الحشيشة حرام جد متناولها كها يحد شارب الخمر وهي أخبث من الخمر من وجهة أنها تنسد العقل والمراج حتى يصير في الرجل تخنث ودياثة وغير ذلك من الفساد وأنها تصد عن دكر الله وعن الصلاة وهي داخلة فيها حرمه الله ورسوله من الخمر والمسكر لفظا أو معنى ع.
- ت قال ابن شهاب الدين الرملي في كتاب نهاية المحتاج إلى شرح المنهاج والحشيش حالة إسكار وتحريم.
- ٤ عن النعان بن بشير رضى الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم «أن من الحنطة خراً ومن الشعير خراً ومن الزبيب خراً ومن التمر خراً ومن العسل العسل العسل العسل العسل خراً ومن العسل خراًا ومن العسل خراً ومن العسل خراً ومن العسل خراً ومن العسل خراً ومن
- عن ابن عباس رضى الله عنه عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: وكل غمر وكل مسكر حرام، رواه أبو داود.
- عن الحافظ بن حجر وأن من قال أن الحشيشة لا تسكر وإنها هي مخدر مكابر فإنها تحدث ما تحدثه الخمر من الطرب والنشوة.
- لا _ قال ابن القيم في كتاب زاد المعاد ما معناه: أن الخمر يدخل فيها كل
 مسكر، سائلا أو جامدا أو عصيرا أو مطبوخا فيدخل فيها لقمة الفسق

والفجور ويعني بها الحشيش لأن هذا كله خر بنص رسول الله صلى الله عليه وسلم الذي لا مطعن في سنده، اذ صح عنه قوله: وكل مسكر خره.

- ٨ قال الصنعاني في كتاب سبل السلام: وأنه يجرم ما أسكر من أى شىء وان لم يكن مشروبا كالحشيشة.
- ٩ كان بن تبعية رحمه الله يقيس المخدرات والمسكرات قياسا أوليا فيقول في فتواه وهذه الحشيشة الملعونة تشتمل على ضرر في هيبة المرء وعقله وخلقه وطبعه وتفسد الأمزجة حتى جعلت خلقا كثيرا مجانين وتورث من مهانة آكلها ودناءة نفسه وغير ذلك ما لا تورث الحمر، ففيها من المفاسد ما ليس في الخمر فهي بالتحريم أولى وقد أجمع المسلمون على أن المسكر منها حرام ومن استحل ذلك وزعم أنه حلال يستناب، فإن تاب وإلا قتل مرتدا لا يصل عليه ولا يدفن في مقابر المسلمين، وإن القليل منها حرام أيضا بالنصوص الدالة على تحريم الخمر وتحريم كل المسكرات.

وفقهاء المسلمين يرون أن المواد السائلة والمواد الجامدة أو الصلبة كلها بحرم تعاطيها وأنه لا فرق بينها في الحكم. ولم يستنوا من هذا الحكم سوى المواد التي تستعمل في العمليات الجراحية لإحداث النوم بدون إحساس.

بعض الفتاوى في استخدام وتعاطى المواد المخدرة :

- السابق عصد الأحمدى الظواهرى شيخ الأزهر السابق :
 اقال الله تعالى ولانقتلوا أنفسكم، وقال تعالى اولا تلقوا بأيديكم إلى التهلكة،. وقد أخبر التقاة أن تعاطي المخدرات يصر بالنفس والعقل وأن قليلها يؤدى إلى كثيرها وعليه فإنها محرمة كلها شرعا، والله أعلم.
- ٢ فتوى فضيلة الأستاذ الشيخ عبد المجيد سليم مفتي الديار المصرية وشيخ الأزهر سابقا: أفتى فضيلته في عام ١٩٤٠م عن حكم الشرع في تعاطي المواد المخدرة والاتجار فيها واتخاذها وسيلة للربح التجاري وزراعة الحشخاش بقصد البيع أو استخراج المادة المخدرة منه للتعاطي أو للتجارة بالأي:
 - أ) تحريم تعاطي الحشيش والأفيون والكوكايين وغيرها من المخدرات.

- ب) تحريم الاتجار فيها واتخاذها حرفة تدر الربح.
- جـ) حرمة زراعة الحشيش والخشخاش لاستخلاص المادة المخدرة لتعاطيها
 والاتجار فيها.
- د) ان الربح الناتج من الاتجار في هذه المواد حرام خبيث وأن إنفاقه في القربات غير مقبول بل حرام.
- توى فضيلة الشيخ جاد الحق على جاد مفتى جمهورية مصر العربية:
 أ) تحريم تعاطي المخدرات على أى وجهة من وجوه تعاطيها من أكل أو شرب أو شم أو حقن لأنها مفسده، ودرء المفاسد من المقاصد الضرورية للشريعة حماية للعقل والنفس.
- ب > تحريم كل وسيلة تؤدى إلى ترويج المخدرات سواء كانت زراعة أو تهريباً أو انتاجاً أو اتجاراً.
- ج) بطلان صلاة السكران بمسكر أو بمفتر الأنه في كل الأحوال انتقض وضوءه وعقله.
- د) تحريم الاتجار في المواد المخدرة وبيعها وثعنها حرام وربحها حرام لا
 يجل للمسلم تناوله.
- هـ) تحريم نمن المواد المخدرة وربحها فلا يحل أكلها ولا التصدق بها ولا الحج منها ولا إنفاقها في أى نوع من أنواع البرلان الله طيب لا يقبل إلا طما
- ز) انه لم تعد الحاجة ملحة للتداوى بالمواد المخدرة المحرمة شرعا لوجود البديل الكيميائي المباح.
- إن المجالس التي تعد لتعاطي المخدرات مجالس فسق واثم، الجلوس فيها عرم على كل ذى مروءة بجافظ على سمعته وكرامته بين الناس وعند الله.
- ٤ فتوى أضرار القات للشيخ عبد الله بن جار الله ابراهيم الجار الله: يا أيها الآخ المسلم الذي ابتلي بأكل القات وما سواه من المخدرات أعلم، وفقني الله وإياك وجميع المسلمين، أن الله أحل لنا الطيبات وحرم علنا الخيائث في كتابه العزيز رحمة بنا واعلم رحمك الله أن القات من الخيائث

لعدة أسباب منها:

 أ) أنه ضار بالبدن وينشأ عنه أمراض خطيرة متنوعة وقد حرم الله الإضرار بالنفس.

 ب) أنه غدر ومفتر وقد نهى رسول الله صلى الله عليه وسلم عن كل مسكر ومفتر.

 ب-) أنه مضيع للوقت في غير فائده بل ويفوت آكله بعض الصلاوات فلا يؤديها في وقتها، وهذا حرام بنص الكتاب كها قال تعالى وفويل للمصلين الذين هم عن صلاتهم ساهون.

د) ان النفقة في شرائه من إضاعة المال التي نهى الله عنها ومن التبذير
 الذي حرمه الله تعالى لأنها نفقة في غير وجه مشروع.

 فتوى في التصدق بالأموال الناتجة عن التعامل في المواد المخدرة: قال الله تعلى في محكم كتابه ويا أيها الذين آمنوا انفقوا من طيبات ما كسبتم ٨. وفي الحديث الذي رواه مسلم عن أبي هريرة رضى الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: (إن الله تعالى طيب لا يقبل إلا طيها، , إن الله أمر المؤمنين بها أمر به المرسلين، فقال ديا أيها الرسل كلوا من الطيبات واعملوا صالحا إني بها تعملون عليم. ثم ذكر الرجل يطيل السفر أشعث أغبر يمد يده إلى السياء يا رب يا رب ومطعمه حرام ومشربه حرام وملبسه حرام وغذى بالحرام فأنا يستجاب له. وفي الحديث الذي رواه الإمام أحمد في مسنده عن ابن مسعود رضي الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: ووالذي نفسى بيده لا يكسب عبد مالا من حرام فينفق منه فيبارك له فيه، ولا يتصدق فيقبل منه، ولا يتركه خلف ظهره إلا كان زاده في النار، إن الله لا يمحو السيء بالسيء، ولكن يمحوا السيء بالحسن، وإن الخبيث لا يمحو الخبيث. وفي الحديث الذي رواه أبو هريرة رضى الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: ومن كسب مالا حراما فتصدق به لم يكن له أجره وكان أجره عليه. وفي حديث آخر أنه قال: ومن أصاب مالا من مأثم فوصل به رحمه أو تصدق به أو أنفقه في سيل الله جمع ذلك جميعا ثم قذف به في نار جهنم،

والحديث الذي رواه الطبرى في الأوساط عن أبي هريرة رضى الله عنه قال

الفصل الخامس الغامس

: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم وإذا خرج الحاج حاجا بنفقة طيبة ووضع رجلة في الغرز (ركاب من جلد) فنادى لبيك اللهم لبيك نادى مناد من الساء لبيك وسعديك، زادك حلال وراحتك حلال وحجك مبرور غير مأزور، واذا خرج بالنفقة الخبيئة (أى المال الحرام)، ووضع رجله في الغرز فنادى لبيك اللهم لبيك ناداه من الساء لا لبيك ولا سعديك، زادك حرام وحجك مأزور غير مرور.

٣- فتوى فضيلة الشيخ عمد حسنين غلوف مفتى الدبار المصرية الأسبق في المحكم والحد على تعاطى المخدرات (لم تعرف الحشيشة في الصدر الأول ولا في عهد الأثنة الأربعة أنها عرفت في فتنة التنار بالمشرق، وقال رسول الله عليه وسلم «كل مسكر خر وكل خر حرام». وهذه مسكره وفيها من المفاسد ما حرمت الحمر لأجلها فكثيرها يصد عن ذكر الله وعن الصلاة، ويسكر متعاطيها وتفتر قواه وهي بالإدمان عليها تورث قلة الغيرة وزوال الحمية، وتفسد الأمزجة حتى يصاب خلق كثير عمن يتعاطونها بالجنون، ومن لم يصب به يصاب بضعف العقل والخبل وتكسر مها تكلها الناس مهانة ودناءه نفس، وضررها على نفسه اشد من الحمر وضررها على الناس الحد، فحكم قليلها وكثيرها كحكم قليل الخمر وكثيره. فمن تناولها وجب إقامة الحد عليه إذا كان مسلما يعتقد حرمتها، فإن اعتقد بحلها حكم بردته وتطبق أحكام المرتدين عليه.

والحد هر حد الخمر وقدره ثبانون جلدة، وقد أخذ في ذلك باجتهاد الإمام ابن تيمية. أما الحنفية والشافعية فيرون أنه يجب تعزير متعاطي المخدرات، والتعزير تأديب دون الحد وليس فيه شيء مقدار، إنها هو متروك إلى رأى الإمام (الحاكم) على حسب المصلحة.

الفصل السادس

عقوبية المصدرات في المملكة العربية السعودية

الفصــل الســادس عقوبة المحدرات فى الملكة العربية السعودية

في يوم ١٣٥٣/٤/٩هـ صدر الأمر السامى الكريم بالموافقة على نظام منع الاتجار بالمواد المخدرة. وحرى تعديل الأحكام إلى الأحكام الخاصة بالعقوبات بقرار مجلس الوزراء رقم ١١ وتاريح ١٣٧٤/٢/١هـ والذي نشر بجريدة أم القرى رقم ٢١١٣ في ١٤٠١/٩/١ هـ وفيها يل نص العقوبات:

أولا : كل من يثبت عليه لدى المحاكم المختصة تهريب المواد المخدرة إلى المملكة العربية السعودية بطريق مباشر أو غير مباشر يعاقب بالعقوبات التالية:

- ١ يسحى مدة حسة عشر عاما
 - ٢ ـ تصادر المواد المهربة وتتلف.
- ٣ ـ يغرم بغرامة مالية قدرها عشرون ألف ريال.
- ٤ ـ بعد تطبيق العقوبات المصوص عليها في الفقرات الثلاث الموضحة أعلاه يجارى أيضا بحرمانه من السفر إلى خارج المملكة إن كان سعوديا ويبعد عن المملكة ويحرم من دحولها إن كان أحنيا.

ثانيا : كل من ثنت عليه لدى المحاكم المختصة الاشتراك في تهريب المخدرات أو تسهيل دحولها إلى المملكة يعاقب بالعقوبات التالية:

- ١ _ يسجن مدة سبع سنوات.
- ٢ _ يفصل من وظيفته إن كان موطفا.

ثالثا: كل شخص من عبر الصيادلة أو المرخص لهم بالاتجار بالجواهر المخدرة تثبت حيازته لشيء من المخدرات أو توسطه في تصريفها بالبيع أو الإرسال أو الإهداء أو النقل من جهة إلى أخرى يعاقب بالعقوبات التالية:

- ١ ـ يسجن مدة خمس سنوات.
- ٢ _ يغرم بغرامة مالية قدرها عشرة آلاف ريال.

رابعا : كل من ثبت عليه لدى المحاكم المختصة تعاطي شىء من المخدرات يعاقب بالعقوبات التالية:

۱ ـ يسجن مدة سنتين.

۲ ـ يعزر بنظر الحاكم الشرعي.

 ٣ ـ بعد تطبيق أحكام الفقرتين ١، ٢ يجازى أيضا بابعاده من البلاد إن كان أحنىا.

وقد صدر مؤخرا الأسر السسامى الكريم رقم ٤/ب٩٦٦٦ وتاريخ ١٨٤٠٧/٧/١هـ لكل من ورارة العدل ووزارة الداخلية باعتياد العمل بقرار محلس هيئة كبار العلماء الذي صدر بالاحماع برقم ١٣٨ وتاريخ ١٤٠٧/٦/٢٠هـ ويتص على ما يل:

أولا: بالنسبة لمهرب المحدرات فان عقوبته القتل لما يسبه تهريب المخدرات وإدخالها البلاد من فساد عظيم، لا يقتصر على المهرب نفسه، وأضرار جسيمة وأخطار بليغة على الأمة بمجموعها، ويلحق بالمهرب الشخص الذي يستورد أو يتلقى المحدرات من الخارج ليمون مها المروحين.

ثانيا أما بالنسة لمروجى المحدرات فقد أكد المحلس قراره رقم ٨٥ وتاريخ المحدرات فان كان للمرة الأولى ١٤٠١/١١/١١ عن يروج المخدرات فان كان للمرة الأولى فيعزر تعزيرا بليغا بالحبس أو الجلد أو الغرامة المالية أو بها جميعا حسب ما يقتصيه النظر القضائي، وإن تكرر منه ذلك فيعرر بها يقطع شره عن المحتمع ولو كان بالقتل لأنه بفعله يعتبر من المفسدين في الأرض وعمى تأصل الإحرام في نعوسهم

كها صدر الأمر السامى البرقى رقم ٣٠١٧ وتاريخ ٢٩٩١/٤/١٩٩ مان يطش على أصحاب القات ما يطبق على غيرهم من أصحاب المحدرات.

كيا صدر قرار مجلس الـوزراء رقم ١٧٠ وتاريح ١٨٠٠هـ بتخويل صاحب السمـو الملكى وزير الـداخلية صلاحية منح مكـافـأة لمن يرشد عن المخدرات أو عن رراعتها إذا تم ضطها نتيجة لارشادة، وكذلك لمن يبذل محهودا منفردا في ضبطها.

وقد صدر قرار مجلس الوزراء رقم ۱۱۰ في ۱۲۰۹/۲۰۱۵ هـ بادراج حبوب الكبتاجون ضمن قائمة المخدرات لتقع تحت طائلة التحريم بالعقوبات المنصوص عليها في قرار مجلس الوزراء رقم ۱۱ وتاريخ ۱۳۷٤/۲/۱۸هـ .

طرق الكشف عن المعدرات

الفصيل السيابيع طير و: الكشف عين المصدرات

لقد كثر في الارمة الأخرة زراعة المواد المخدرة من أصل طبيعى مثل الأفيون والحسيش والكوكا والقات وصبار المسكال وعيرها مما ترتب عليه كثرة الاستعال عير الشرعى لها وتداولها في جميع أبحاء العالم، كما أن تقدم العلوم ومنها علم الكيمياء له أكبر الأثر في تحصير مركبات كيميائية حديدة، سواء بطرق التشييد بصف الطبيعى أو التشييد الكامل، حيث شيدت مركبات كثيرة من المواد المخدرة، إما في مصانع دوائية أو في غنيرات الأبحاث العامة أو في غنيرات الرحاث العامة أو في غنيرات سرية مثل الهيروين والكوكايين وعقار إلى إس. دى والأميياميات ومركبات البابيتورات وعقار إلى إس. دى والأميياميات مل الميروين والكوكايين وعقار إلى إس. دى والأميياميات ومركبات البابيتورات وعيرها، وقعد ترتب على دلك زيادة العب، على رحال المكافحة. ومكافحة المخدرات تبدأ أساسا في أماكن زراعة المخدرات واكتشافها قبل أوان حصادها وتوزيعها أو تكون المكافحة إدا لم تكتشف قبل حصادها مثل إعدادها وتجهيزها للتهريب والتوزيع ومن ثم الاستهلاك.

والطرق المتبعة عادة للكشف عن المحدرات تتلحص فيها يلي:

أولا : الاستشعار عن بعد وذلك باستحدام طائرات حاصة من أجل اكتشاف أماكن زراعة النباتات المخدرة.

ثانيا : استعهال الكلاب الكاشفة عن المواد المخدرة، سواء ما كان منها من أصل طبيعي أو مشيد.

ثالثا : الكشف الظاهري والمحهري والكيميائي عن المواد المخدرة.

أولا: استخدام الاستشعار عن بعد في الكشف عن زراعة النباتات المخدرة:

يتبع رجال العصابات والمجرمون وتجار المخدرات وسائل خداعية لزراعة النباتات غير المشروعة مثل الأفيون والحشيش والكوكا وغيرها ويقومون بادحال زراعتها ضمن المزروعات العادية كأشجار الفواكه والقطن وقصب السكر وما أشبه ذلك أو يزرعونها في أماكن يتعذر على رجال المكافحة الوصول إليها مثل المناطق النائية التي يصعب على المواصلات الحديثة الوصول إليها أو على سفوح الجال المنحدرة أو في بعض المجزر الصغيرة المتفرقة في بعض البحار.

ونظرا لصعوبة وصول رجال المكافحة إلى هذه الأماكن أو اكتشافها فقد التشفت طريقة الاستشعار عن بعد في كشف تلك النباتات، حيت نقوم طائرات خاصة بالاستطلاع الجوى لتكشف النباتات المخدرة المرروعة بين المحاصيل الاقتصادية للذكورة آنفا وتحديد أماكها، ومن ثم إشعار رجال مكافحة المخدرات أو الأمن لكى يقومون بدورهم بمداهمة تلك المزارع وضبط رجال العصابات القائمين على زراعتها

وطرق الاستشعار عن بعد متعددة وحديثة حيث تعتمد على ما يلي:

 التصوير الجوى للنباتات المزروعة في عدة مجالات طيفية من الصوء المرئى
 العادى وفي مجال الأشعة تحت الحمراء القريبة وذلك باستخدام كاميرات جوية خاصة جهزت لهذا الهدف.

٧ - تسجيل الانتعاث الحرارى في بجال الأشعة الحرارية تحت الحمراء طويلة الموجات باستخدام أجهزة الكترونية دقيقة الصنع للمسج الحرارى، ويمكن لهذه الأجهزة العمل أثناء الليل أو النهار، وقد استطاعت هذه الوسائل اكتشاف بعض النباتات المخدرة المزروعة في أماكن نائية أو وعرة، وكذلك تلك المغطلة بالأشجار أو الاعشاب، وتعطى هذه الأجهزة قدرة فائقة في اكتشاف النباتات المخدرة في مواقعها من ارتفاعات كبيرة جدا عن سطح الارض وحتى في ظلام الليل الحالك.

والتصوير بالأفلام الحساسة للاشعة تحت الحمراء مبنى على الفوارق الموجودة فى البنية التشريحية للنبات، فمثلا يحتوى النسيج العهادي لورقة الحشخاش

على كمية كبيرة من البلاستيدات الخضراء الغنية بإدة الكلوروفيل، بحيث تحتسوى خلايا النسيج الأسفنجي في نفس البورقة على كمية أقبل من الكوروفيل ولكن نجد أن الفرق بينها وين خلايا النسيج العادى هو وجود فراغات هوائية بينية لها أهمية كبرى عند التصوير بالأفلام الحساسة للاشمة تحت الحمراء. وتحتوى الشعيرات الأحادية الموجودة في بشرة أوراق نبات القنب (الحشيش) على حوصيلات تشب حصاة المثانة مكونة من كربونات الكالسيوم، وكذلك الشعيرات الغدية التي تفرز المادة الراتنجية وهي المادة أفي الخسيش، بالإضافة إلى وحود بللورات من أكزلات الكالسيوم في النسيج الأوسط للورقة، كل هذه الخواص المهيزة التشريجية لها أهمية كبيرة في تاين عكسها للاشعة تحت الحمراء الغربية من أوراق النباتات المزروعة معها في الحقل، والتي يلجأ المجرمون إلى إخفاء النباتات المخدرة وسطها. وعليه مان التصوير بالأفلام الحساسة للاشعة تحت الحمراء يفيد في التمييز بيات وآخر إذا اختلف فيها النسيج الوسطى.

ثانيا: الكلاب الكاشفة للمواد المخدرة:

كان يضرب بالكلب المثل الأعلى في وفاته وحراسته لما يوكل إليه من حراسة، فقد استخدمه البشر من أزمنة طويلة في حراسة منشآتهم ومنازهم وأغنامهم ومطاردة الحيوانات المفترسة، وقد صنفت الكلاب وفقا لسلالاتها الأصيلة ووفقا لفوة حاسة الشم والسمع، وتعتبر الكلاب السلاقى من أقوى الكلاب، ولقد كان العوب يعتمدون على الكلاب كثيرا في حراسة مواشيهم وفي تتبع الأغنام أو الأبقار الضائعة المفقودة حيث كانت الكلاب تندلم على مكانها. وحاسة الشم التي يعتمد عليها الكلب تفوق حاسة الشم عند الإنسان بمليون مق، كما أن السمع عند الكلب قوى جدا لدرجة أن الصوت الضعيف الذي لا يسمعه الإنسان على مسافة مترين يمكن أن يسمعه الكلب بقوة من على بعد خسة عشر مترا. كما أن لدى الكلب القدرة على تحديد منبع أو مصدر الصوت، وعليه فإن رجال الدوريات يستفيدون من هذه الخاصية في تحديد اتجاه الصوت أو مكانه. ويناء على القدرات المتميزة للكلاب فقد استغلت ودربت تدريبا خاصا ومتواصلاً عما مكن رجال المكافحة أو رجال الأمن من استخدام الكلاب في الكشف عن الملايل قلدي والتعرف على الأشخاص المشتبه فيهم. وقد اتضع أن الكلاب الملدية قد

وفرت مجهودات كبيرة لدى رجال الجمارك والشرطة في الكشف عن المخدرات حيث إن الكلب يستطيع تفتيش ما بين ٣٥٠ ـ ٥٠٠ طرد في نصف ساعة، في حين أن تعتبش تلك الطرود تستغرق عدة أيام إذا ما قام بها رجال الموليس أو الجمارك.

والكلاب البوليسية تختلف في طريقه مدريبها، فبعضها بدرب على اكتشاف المقوقعات والبعض الآخر يدرب على كشف المواد المخدرة فقط، وأحيانا يدرب الكلب على كشف النوعين السامقين ويسمى الكلب في هذه الحالة بالكلب ذي الهذف المزدوج.

وتستحدم الكلاب في الكشف عن المواد المخدرة في الأماكن أو الأغراض التاليةوهي:

- البضائع أو الامتعة التي تفرغ من السفن وكدلك المسارات التي تؤدى إلى مكان السفينة مثل أرصفة الشحن أو مناطق الارصفة الممتدة في البحر. كيا يمكن للكلاب الكشف عن الأماكن التي تحزن فيها النضائع المراد نقلها عن طريق البحر.
- تقوم الكلاب بفحص الناقلات والعربات والطائرات والقطارات والسفن بصورة روتينية حيث تقوم بفحصها من داخلها وحارجها.
- ٣ ـ يمكن للكلاب فحص الأمتعة عند تفريغها من الطائرات أو السفن أو
 حتى عندما تكون محمولة فوق السير الذي ينقلها الى منطقة الجارك
 للتفتيش.
- يمكن للكلاب البوليسية تغنيش المناطق السكية، حيث يمكن تفتيش
 الأثاث ومحتويات الغرف بالإضافة الى نفتيش الحدائق ومواقف السيارات
 الخاصة بالناطق السكنة.
- تفتيش الخطابات والطرود البريدية، حيث تفشى ارسال كثير من المواد المخدرة وخاصة المخدرات التي تجهز على هيئة ورق ترشيح أو جيلاتين مثل عقار ال. اس. دي. وغيره من المهلوسات، وأصبح أمرا بالغ الخطورة، لذا فان تمرير مشل هذه السطرود والخطابات على الكلاب البوليسية أمر ضروري، وقد نجحت الكلاب نجاحا بالغا في اكتشاف المخدرات من هذا النوع من وسائل التهريب بالرغم من التحايل الذي يحاول به المهربون تعطيل كشف المخدرات، وذلك باضافة بعض الروائح المضللة أو استخدام بودره الأطفال.

الفصل السابع الفصل السابع

 ٦ كيا يمكن استخدام الكلاب البوليسية في تفتيش حفائب وملابس وشعر الأشخاص المشتبه في أمرهم سواء بمن يوزعون المخدرات أو بمن يتعاطينها.

وحيث أن الولايات المتحدة الأمريكية هي أكبر البلدان التي تنفشى فيها ظاهرة المخدرات، فقد ركزت على استعمال الكلاب الوليسية في جميع منافذ الدخول، وقد ظهرت نشرات خاصة عن نشاط الجمارك لعام ١٩٧٨م حيث ذكر في تلك النشرات أن فرق الكلاب تمكنت من ضبط أكثر من ١٩٠٠ جريمة من جرائم المخدرات، كما كشفت عن أكثر من ٣٦ مليون وحدة من البريد ووسائل النقل الأخرى، مثل النقل والشحن وعيرها، وكان من ضمن ماضط بواسطة ماذكر أنضا حوالى ٣٠٤٤٨ رطلا من الحثيش بمختلف أنواعه و ٩٩ رطلا من الخيراس، وحوالى ٢,١٣٠٠٠٠ من الأقراص الكوكايين، ٥٥ رطلا من الحيرين، وحوالى ٢,١٣٠٠٠٠ من المغراض. المخدرة.

ثالثا: الكشف الظاهري والمجهري والكيميائي عن المحدرات:

قبل أن نخوض في كشف المخدرات بالطرق المجهرية أو الكيميائية بجب أن نوضح الأشكال الصيدلانية التي عادة تتواجد بها المواد المخدرة. كها ينبغى أن نذكر منافد البلاد التي يمكن عن طريقها دخول المخدرات. والمافذ عادة هي تلك المواقع التي تربط أى دولة بالعالم الحارجي، وتشمل هذه المنافذ عادة الموانيء المجوية والموانيء البرية التي تربط أكثر من دولة. وعند هذه المنافذ يتواجد عدد من رجال الجوازات من الشرطة ورجال مكافحة المخدرات ورجال سلاح الحدود ورجال الجارك، وكل فئة من الفئات المذكورة لها دور فعال في الكشف عن تهريب المخدرات، ويتم ضبط أغلب المخدرات عن طريق هذه المنافذ. وتعتبر أكثر المواد التي يتم ضبطها في هذه الأماكن هي الأفيون والحشيش والقات أو مستحضرات دواتية منومة أو منشطة أو مهلوسة. وتهرب معظم هذه المواد على هيئة مستحضرات صيدلانية نذكر منها ما يلى:

أشر بة :

قد تكون المادة المخدرة مذابة في الكحول أو الماء ويطلق على المستحضر اسم الشراب. وقد يكون الشراب حلوا أو مر المذاق (وفي العادة يكون مقبول الرائحة والمذاق) ومن أمثلة هذه المستحضرات أشربة الكحة التي تحتوى على المورفين أو الكوداين.

خلاصات:

الحلاصة هي المحتويات الكيميائية للنبات التي تستحلص بهادة مثل الكحول الاثيل، ثم تبخر تلك المادة وتبقى الخلاصة على هيئة مادة جافة تحتوى على العنصر الفعال، ويضاف إلى هذه الخلاصة عادة مواد تسمى بالمخففات مثل الجلوكوز أو السكروز أو أكسيد المغنسيوم أو مواد أخرى.

صبغسات:

تتكون الصغة من محلول كحولي يحتوى على نبات من النباتات الفعالة، ومن أمثلة هذه الصبغات صبغة الأفيون.

كبسولات:

الكبسولة غلفة توضع فيها المادة الفعالة، وتصنع الكسولة عادة من الجيلاتين أو الأجار وتتكون من مادة صلبه، وقد تكون طرية نوعا ما وقابله للذوبان والانصهار عند درجات حرارة معينة. وتعبأ بمساحيق العقار المراد استعماله ولها أحجام وألوان مختلفة.

حقىن :

قد تعبأ المخدرات على هيئة حقن يستعملها الإنسان بوسيلة الحقن في الوريد أو العضل، وهناك عدة صور للمواد التي يمكن أن تحقن وهي إما سوائل تكون جاهزة للحقن أو مماحيق تعبأ في زجاجات صغيرة تذاب محتوياتها في الماء المقطر بحيث تكون جاهزة للحقن، كها توجد المادة المخدرة على هيئة مسحوق معلق في أحد السوائل، وقد تكون على هيئة مسحوق لا يذوب في الماء المقطر ويوضع في عبوات زجاجية بحيث يضاف إليه الماء لتتكون معلقات مائية قبل الحقن مباشرة، أو تكون على هيئة مستحلب جاهز للحقن.

مساحيق:

المساحيق هي مواد من مصادر طبيعية مثل الأفيون والحشيش والكوكايين وغيرها، أو لمركبات مشيدة مثل الأمفيتامينات والمنومات والمهلوسات، ويتدرج لون المساحيق من البنى الى الأبيض حسب طريقة التحضير ولون المادة المحضرة منها، بالإضافة إلى طريقة التخزين. الفصل السابع الفصل السابع

الأقسراص:

الأقراص خليط من مواد صلة تحتوى على العنصر الفعال، بالإصافة إلى مواد أخرى محتلفة، إما أن تكون مواد مخففة لتأثير المادة المعالد مثل اللاكتور والسكروز، أو مواد تزيد من فعالية المادة الفعالة مثل الكينين. تحصر الأقراص بواسطة آلات أو مكاس حاصة، ويدخل الصمغ في صناعة الاقراص لربط مكونات القرص. كما تكسى بعض أنواع الأقراص بعلبقة خارجيه مثل السكر أو بصافات ذات ألوان مختلفة أو مها معا.

الكشف الظاهري للهادة المخدرة المضبوطة :

يعتبر الكشف أو الفحص الظاهرى لأى مادة غدرة أمرا صروريا للتعرف على المادة المخدرة أو لمعرفة نوع المخدر، ويتم التعرف على نوع المخدر وذلك على السحو التالى:

- إذا كان المخدر من أوراق كاملة فربها تكون هذه الأوراق من نبات الحشيش
 أو الكوكا أو القات أو البلادونا أو السكوان أو الدانورة.
- لذا كانت الأوراق مطحونة مجففة، فمن المحتمل أن تكور لأحد الساتات المذكورة أعلاه.
- " اذا كانت المادة المخدرة على هيئة كتل صلبة أو طرية فيحتمل أن تكون حشيشا أو أفيونا.
 - الثار الجافة أو الطرية قد تكون ثمار الخشخاش أو جوزة الطيب.
- ادا كان المخدر خليطا لا يميل لونه إلى الأخضر، فهذا يدل عنى أنه محضر
 من القمم المؤهرة للحشيش أو بذور مجد الصباح أو نبات صبار المسكال
 أو جوزة الطيب أو بذور الداتورة.
- إذا كانت المادة على هيئة محلول كحولى (خلاصة كحولية)، فربها تحتوى
 هذه الحلاصة على زيت الحشيش أو الأفيون.
 - ٧ _ إذا كانت المادة على هيئة مسحوق فيحتمل أن تكون لأشياء كثيرة مثل:
 كوكايين، كراك، مورفين، هيروين، باربيتوريت، ميتاكوالون . . الخ.
- ٨ ـ في حالة وجود المخدر على هيئة مستحضرات صيدلانية مثل الكبسولات أو الأقراص أو المحاليل أو الصبغات أو الأمولات أو الأشربة، ويحتمل أن تكون المادة المخدرة من أى من العقاقير المنومة أو المهدئة أو المهلوسة أو المنشطة.

الكشف المجهري للمادة المخدرة المضبوطة :

إذا كانت المادة المضبوطة على هيئة أوراق كاملة أو مكسرة أو مسحوق. يتم الكشف على المادة مجهوبا وفقا للطريقة التالية:

يؤخذ كمية بسيطة من مسحوق المادة وتوضع فوق شريحة رجاجية، ويضاف لها قطرتان من محلول كلورال هيدريت، وتسخَّى فوق أي لهب لمدة ٣٠ ثانية، ثم تمحص الشريحة تحت المجهر في حالة وجود شعيرات عطائية بسيطة أحادية الحلية تحتوي في قاعدتها حويصلة تشبه حصاة الكلي أو المثانة، بالإصافة إلى شعيرات غدية عنقها متعدد الصفوف والخلابا ورأسها الغدى متعدد الخلابال فان هدا يدل بالتأكيد على وجود الحشيش، أما إذا وجدت شعيرات بسيطة تنائية الخلية أو متعددة الخلايا مع شعيرات غدية رأسها الغدى متعدد الحلايا وعنقها وحيد الخلية أو متعـدد الحـلايا مع وجود ثعر محاط بثلاث خلايا أحدها أصعر من الأحريين وحميعها مخططة بخطوط تشبه خطوط بصهات الأصبع، وكذلك حلايا من خلايا النسيج الأسفنحي للورقة ممتلئة بأكزلات الكالسيوم الرملية، فإن هدا يدل على أن الورقة الموجودة هي ورقة سات البلادوبا (ست الحسر) أما إدا وحد نفس الثغر نحلايا محيطة غير مخططة ومعهنا بعص خلايا النسيج الأسفنحي المحتوية على منشورات من أكزلات الكالسيوم، متعامدة بعصها على البعض الآخر على شكل متقاطع فان هذا يكشف عن وحود أوراق السكران. وإذا كان الصف من خلايا النسيج الأسفنحي الملاصق لخلايا السبيج العمادي للورقة يحمل بلورات نجمية أو وردية من أكزلات الكالسيوم على شكل صف تحت النسيج العمادي، بالإصافة إلى وحود الثغر المذكور في السكران، فإن هذا دليل على وجود أوراق نبات الداتورة. ويدل الكشف على وحود أوراق الكوكا إذا كان هناك ثعر يحيط به خليتان حارستان موزايتان لمحور الثغر، مع حلمات على هيئة نقر كبيرة في جميع خلايا البشرة المحاطة بالثغر غير الخليتين الحارستين. بالإصافة إلى وجود حلمات باررة على خلايا البشرة للورقة، مع ألياف محاطة بعمد من أكرلات الكالسيوم المنشورية.

الفحص الكيميائي للهادة المضبوطة :

يعتبر المحص الكيميائي عادة محصا تأكيديا للمحص الطاهري والفحص

المجهرى للهادة المضبوطة، وقبل بداية المحص الكيميائي للهادة المضبوطة يبغى اتباع التحذيرات التالية:

أ _ عدم شم المادة المضبوطة أو تذوقها باللسان.

ب _ الحدر عبد استمال الكاتفات الكيميائية المستخدمة، فقد يكون مها أحاض أو قلويات قوية كاوية تسبب حرق الملابس أو الجلا، ولذلك يشغى عدم لمس هذه الكاشفات مع مراعاة ارتداء معطف معمل أثناء إحراء الكشف

 جـ ـ عــل اليدين تماما بعد الانتهاء من عملية الكشف، مع عدم ملامسة الفم أو العينين قبل غــل اليدين بالماء والصابون.

 د _ تنطيف الأنابيب الزجاجية وجميع الاواني التي استخدمت في الكشف الكيميائي تنظيفا دقيقا مع التأكد من عدم ترك المادة المضبوطة أو أي جرء منها على نصود المختبر قبل معادرته.

وتتلخص عملية المحص الكيميائي للمواد المخدرة في الآتي:

كاشف الأفيون ومشتقاته :

۱ ۔ کاشف مارکیز

يتكون الكاشف من فورمالديهايد وحمض الكبريتيك المركز (٨ نقط من الأول مضافة إلى ١٠ سم من الناني)، ويوجد هذا الكاشف جاهزا ومعبًا في أسولات زجاحية للكشف عن المخدرات

طريقة الكشف

تؤخذ قطعة من المادة المشته فيها، ثم توصع على شريحة رجاجية أو في حفته من البورسلين، ويضاف اليها ثلاث قطرات من كاشف ماركيز، أو تكسر أمبولة الكاشف ثم توضع المادة المشته فيها داحل الأمبولة مع ملاحظة اللون الناتج.

إذا كان اللون بنفسجيا فهذا دليل على وجود الأفيون الخام، ويدل اللون الأرجواني على وجود الموروس أو الهيرويس، أما إذا كان اللون بنفسجيا فهو دليل على وجود الكودايين.

ملاحظـة:

يعطى الأمفيتامين لونا أصمرا مع كاشف ماركيز، يتحول إلى البرتقالى ويظهر بسرعة فائقة بين ١٠ ـ ٢٠ ثانية.

٢ ـ اختبار حمض الميكونيك :

ويجرى هدا الاختبار فقط على العصارة اللبنية لنبات الخشحاش أو الأفيون الحام أو الأفيون الطبي وهو مكون من:

١٪ حمض الهيدروكلوريك، ٤٪ كلوريد الحديديك.

طريقة الكشف:

تؤخذ قطعه صغيرة من المادة المشتبه فيها وتوضع في منتصف ورقة ترشيح. ثم يضاف إليها نقطة من علول حمض الهيدروكلوريك ثم نقطة واحدة من علول كلوريد الحديديك، يعتبر ظهور لون أرحواني أحمر دليلا على وجود حمض الميكونيك الدي لا يوجد في أي نبات غير الأفيون. لذلك فان النتيجة الإيجابية لهذا الاختيار تؤكد وجود الأفيون.

كاشفات الحشيش:

يستعمل كل من الكاشفين التاليين للكشف عن الحشيش:

۱ کاشف دیکنواه ویترکب من .

أ) ٤٠٪ فاتلين في كحول إثيلي + ٤ _ ٥ قطرات من الأسيتالدهايد.
 ب _ حمض الكريتيك المركز

طريقة الكشف .

يؤحد جرء من المادة المشتبه فيها ويوضع في أنبونة اختيار ثم يضاف إليه اسم من محلول واله في فرق أزرق الرق أزرق بفسحي بعد حوالى دقيقة يضاف ٥ سم من الكلوروفورم ثم ترج الأبوية رجا خفيفا ثم تترك حتى يروق السائل ويفصل إلى طبقتين، فاذا اكتسبت الطبقة السفل، وهي طبقة الكلوروفورم، نفس اللون السابق وال هذا يدل على وجود الحشيش.

٢ ـ اختبار فاست بلو :

يتركب هذا الكاشف من ٥٠٠٠٪ أورثوداي أنبزيدين تترازوليوم كلوريد أو

عبارى هيدروكسيد الصوديوم (يجب تحضيره في وقت التجربة). تجهز ورقة ترشيح وتوضع عليها قطعة صغيرة من المادة المشتبه فيها ثم يضاف إلى هذه القطعة بضع قطرات من الإيثر البترولى لإذابة القطعة على ورقة الترشيح ويضاف إليها بعد ذلك بضع قطرات من كاشف فاست بلو. يدل ظهور لون أحمر بنفسجي على وجود الحشيش.

كاشف الكوكايين:

اختبار ثيوسيانات الكوبلت :

يتكون هذا الكاشف من ٢ جم من مادة ثيوسيانات الكويلت مذابة في ١٠٠ سمّ من الماء المقطر ثم يضاف إليها ١ سمّ من حمض الهيدروكلوريك المركز.

طريقة الكشف.

تؤخذ كمية صغيرة من المادة المشتبه فيها وتوضع على ورقة ترشيح، ثم يضاف اليها نقطة من محلول الكاشف، فاذا ظهر لون أزرق تركوازى خلال خمس ثوان فان هذا يدل على وجود الكوكايين.

ملاحظة هامة :

هذا الكاشف يعطى لونا أزرقا مع كل من البروكايين والديمبيرول والميثادون، والاخيران من مجموعة بديلات المورفين، كما يعطى الكاشف نفس اللون مع الميتاكوالون والفينازون (من مشتقات البيرازولون).

كاشف عقاقير الهلوسة:

كاشف ارليش::

يتكون هذا الكاشف من اذابة ١ جم من بارادايميشايل أمينوينزالـدهايد في ٢٥ سم"من الكحول الاثيلي واضافة ٢٥ سم" من حمض الهيدروكلوريك المركز.

طريقة الكشف :

تؤخذ كمية صغيرة من مسحوق المادة المشنبه فيها، ان كانت على هيئة مسحوق، أو جزء من القرص أو من عتوى الكبسولة، وتوضع على ورقة ترشيح ثم يضاف اليها بضع قطرات من كاشف أرليش. يدل ظهور لون بنفسجى على وجود ال. اس. دى. أو

د.م.ت. أو زايلوسايبين.

ملاحظــة:

بعض عقاقير الهلوسة تهرب أحيانا هي على هيئة ورق ترشيح ، أى أن عقار الهلوسة يذاب ثم تشبع به أوراق الترشيح ، ويهرب بهذه الطريقة خوفا من كشفه، وقد يهرب أحيانا باذابته في الجلاتين، وللكشف على العقار في هذه الحالة يضاف الكاشف مباشرة على ورقة الترشيح المشبه فيها، أما اذا كانت المادة مذابة في الجيلاتين فانها تستخلص منه باذابتها في كحول اليلى ثم تؤخذ قطرات منه على ورقة ترشيح يضاف اليها الكاشف كما سبق ذكره.

كاشف المنومات :

كاشف زويكر :

يتكون هذا الكاشف من 1 جم خلات نحاس + 10 سم من محلول نشادر مركز + ٢ سم بيريدين ثم يضاف الكحول الميل حتى يصل حجم المحلول الى المدام . 10 سم . ويتم الكشف بأخذ كمية صغيرة من المادة المشته فيها توضع في منتصف ورقة ترشيح ، ثم يضاف اليها قطرتان من كاشف زويكر. يدل ظهور لون قرنفل على وجود المنومات بشكل عام .

المراجع العربيسة

المراجع العربيسة

ـ حامد جامع ومحمد فتحیٰ عید

المخدرات في رأى الاسلام ـ سلسلة السحوت الاسلامية ـ بجمع البحوث الإسلامية ـ الأزهر ـ السنة العاشرة ـ الكتاب السابع ـ (١٩٧٩م).

- زين العابدين محمد مبارك وجيل محمد الميهان

المخدرات ـ الكشف عن المخدرات بالوسائل العلمية ـ المملكة العربية السعودية ـ وزارة الداخلية ـ الأمن العام ـ الإدارة العامة للتدريب (١٤٠٤هـ).

ـ الشحات نصر أبو زيد

النباتات والأعشاب الطبية ـ المركز القومي للبحوث ـ القاهرة ـ دار البحار ـ بيروت (١٩٨٦م).

عادل الدمرداش

الادمان مظاهرة وعلاجه _ عالم المعرفة _ الكويت _ العدد ٥٦ _ (١٩٨٢م).

- عبد الرحمن عبد القادر موسى وجميل محمد الميهان.

المواد المخدرة وطرق مكافحتها - المملكة العربية السعودية - وزارة الداخلية - الإدارة العامة للتدريب - التعليم والبرامج - (١٩٨٣م)

عبد الرحمن عقيل وعز الدين الدنشاري.

التلقيف الدوائيب _ عهادة شئون المكتبات _ جامعة الملك سعود _ الرياض _ ١٤٠٨هـ (١٩٨٧) .

ـ الشيخ عبد الله بن جار الله بن ابراهيم جار الله.

أضرار المسكرات والمخدرات ـ الطبعة الاولى ـ (١٤٠٤هـ).

المراجع

عز الدين الدنشاري.

الرياضة والدواء : العلاقة المتبادلة والأثار الإيجابية والسلبية ـ دار المريخ ـ الرياض ـ ١٤٠٨هـ (١٩٨٨).

- عز الدين الدنشاري وسينوت حليم دوس
 - التدخين : دراسة علمية هادفة.

دار المريخ للنشر ـ الرياض ـ المملكة العربية السعودية ـ ١٤٠٧هـ (١٩٨٧م).

- عمد زهبر البابا
- علم تشخيص العقاقير _ الجزء الثاني _ مطبعة جامعة دمشق _ (١٩٦٧م).
 - المخدرات والعقاقير المخدرة.
- سلسلة كتب ـ مركز أبحاث مكافحة الجريمة ـ الكتاب الرابع ـ المملكة العربية السعودية ـ وزارة الداخلية ـ مركر أبحاث مكافحة المحدرات ـ (١٩٨٥م).

والانجليزية ـ دار المريخ للنشر ـ الرياض ـ المملكة العربية السعودية (تحت النشر).

عدوح زكي، عز الدين الدنشارى وعبد الرحن عقبل
 المعجم الموضوعى للمصطلحات الطية: مصادرها اللاتينية واليونانية وشرحها بالعربية

المراجع الأجنبية

المراجع الأجنبية

REFERENCES

- Abbot, R.D., Yin, Y., Reed D.M. et al.

Risk of strokes in male cigarette smokers, N. Engl. J. Med., 315, 717-20, 1986.

- Al-Meshal, I.A., Ageel, A.M., Parmer, N.S. and Tariq, M.
 Catha edulis (Khat). Use, Abuse and Current Status of Scientific Knowledge, Fitoterapia, Volume LVI, No. 3, 131-152, 1985.
- Amelar, R.D., Dulin, L. and Schoenfield, C.Y.
 Fertility and Sterility, 34, 197, 1980.
- Andrews. G.
 Prevention Health Guide: Bronchitis and Emphysems, Rodale Press
 Limited, Oxford, 1982.
- Auerbach, O., Hammoud, E C and Garfinkel, L.
 Smoking in relation to atherosclerosis of the coronary artery, New Eng. J.
 Med. 273, 775-779, 1965
- Berkow, R.
 The Merck Manual of Diagnosis & Therapy, Fourteenth Edition, Merck Sharp & Dohme Research Laboratories, Division of Merck & Co., Inc., Rahway, N.J., 1982.
- Chemical & Engineering News, 1988
- Chatton, K.
 Current Medical Diagnosis & Treatment, Lange Medical Publications, Los Altos, California, 1983.
- Cooper, R.M. and Johnson, W A.
 Poisonous Plants in Britain and their effects on Animals and Man, First Edition, London: Her Majesty's Stationery Office, 1984.
- Dreisbach, R.H.
 Handbook of Poisoning: Prevention, Diagnosis and Treatment, 11th, Lange Medical Publications, Los Altos, California, 1983.

- Engs, R.C.

Responsible Drug and Alcohol Use, Macmillan Publishing Co., Inc., New York: Collier Macmillan Publishers. London, 1979.

- Foster, R.W. and Cox, B.

Basic Pharmacology, Butterworths, London, Boston, Sydney, Wellington, Durhan, Toronto, 1980.

- Gilbert, R.

Addictions, The Alcoholism and Drug Addiction Research Foundation of Ontario, Vol. 23, No.4, 62-77, 1976.

Gillie, O.

How to stop smoking, Pan Books, London and Sydney, 1977.

Gilman, A. G., Goodman, L. S., Rall, T. W. and Murad, F.
 "Goodman and Gillman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 7th
 Edition, Macmillan Publishing Company, New York; Collier Macmillan
 Canada, Inc., Toronto: Collier Macmillan Publishers, London, 1985.

Grahame-Smith, D.G. and Aronson, J.K.
 Oxford Textbook of Clinical Pharmacology and Drug Therapy, Oxford University Press, Oxford, New York, Toronto, 1984.

Hafen, B.Q. & Peterson, B.
 Medicines and Drugs: Problems & Risks. Use & Abuse, 2nd ed., Lea & Febiger, Philadelphia, 1978.

- offman, N.S.

A new world of health, McGraw-Hill Book Company Inc., New York, 1977.

 Hofmann, F.G. and Hofmann, A.D.
 A handbook on drug and alcohol abuse. The biomedical aspects, Oxford University Press, New York, London, Toranto, 1975.

- International Conference on Smoking and Reproductive Health, San Francisco, California, October 15-17, 1985.
- Jones, H.B. and Jones, H.C.
 Sensual Drugs: Deprivation and Rehabilitation of the Mind, Cambridge University Press, Cambridge, 1977.

المراجع المراجع

Jones, K.L., Shainberg, L.W. and Byer, C.O.
 Health Science, 5th Edition, Harper & Row Publishers, New York, Cambridge, Philadelphia, San Francisco, London, Mexico City, Sao Paulo, Singapore, Sydney, 1983.

- Jones, K.L., Shainberg, L.W. and Byer, C.O.
 Dimensions VI, 6th Edition, harper & Row Publishers, New York, 1986.
- Katzung, B.G.
 Basic & Clinical Pharmacology, Lange Medical Publications, Los Altos,
 California, 1982.
- Kreuter, M.W. and Powell, K.F.
 MMWR (Morbidity and Mortality Weekly Report), Vol. 36, No. 45, 1987.
- Liska, K.
 Drugs and the Human Body With Implications for Society, Macmillan Co.,
 Inc., New York, Collier Macmillan Publishers, London, 1981.
- Macdonald, D.I.
 Drugs, Drinking and Adolescents, Year Book Medical Publishers, Chicago, 1984.
- Mackarness, R.A.
 Little of what you fancy: How to control smoking and other cravings, William Collins Sons and Co. Ltd., Glasgow, Britain, 1981.
- Miller, M.J.
 Pathophysiology: Principles of Disease, W.B., Saunder Company, Igako-Shoin/Saunders, Philadelphia, 1983.
- MMWR (Morbidity and Mortality Weekly Report), Vol. 36, No. 42, 1987.
- Newsweek. The return of the French connection, April 13, 1987.
- Niebyl, J.R.
 Drug Use in Pregnancy. Lea & Febiger, Philadelphia, 1982.
- Pharmacy Times, May 1983.
- Pradhan, S.N., Maickel, R.P. and Dutta, S.N.
 Pharmacology in Medicine: Principles & Practice, S.P. Press International Inc. U.S.A., 1986.

~ Ramsey, J.M.

Basic Pathophysiology: Modern Stress and the Disease Process, Addison. Wesley Publishing Company, California, 1982.

- Read, A.E., Barrit, D.W. and Hewer, R.L.
 Modern Medicine 3rd Edition, English Language Book Society, Churchill Livingstone, Great Britain, 1986.
- Reader's Digest.
 Smokeless Death, December, 1986.
- Reader's Digest.
 Can cocaine conquer America? January, 1987.
- Rose, J.E., Herskovic, J.E. Trilling, Y. and Jarvik, M.E.
 Transdermal nicotine reduces cigarette craving and nicotine preference,
 Clin. Pharmacol. Ther., 38, 450, 1985.
- Rose, J.E., Jarvik, M.E. and Rose, K.D.
 Transdermal administration of nicotine. Drug & Alcohol Dependence, 13, 209, 1984.
- Russel, M.A.H.
 The smoking habit and its classification. The practitioner, 212, 491, 1974.
- Russel, M A.H. and Feyerobend, C.
 Cigarette smoking A dependence on high nicotine boli. Drug Metaob. Rev. 8, 29, 1987.
- Russell, M.A.H., Rau, M. and Jarvis, M.J.
 Clinical use of nicotine chewing gums, Br. Med. J. 280, 1599, 1980.
- The Medical Letters on Drugs and Therapeutics, 25, 85 88, 1983.
- Time.

Out in the Open: Changing attitudes and new research give fresh hope to alcoholics. November 30, 1987.

- Trease, G.E. and Evans, W.C.
 Pharmacognosy, 12th Edition, Baillier Tindall, London, 1983.
- Tyler V E , Brady, L.R. and Robbers, J.E.

Pharmacognosy, 8th Edition, Lea & Febiger, Philadelphia, 1981.

- Walter, H. L. and Memory, P.F. E.L.
 Medical Botany-plants Affecting Man's Health, John Wiley & Sons, New York, 1977.
- Walton, H. and Kessel, N.
 Alcoholism, Penguin Books Ltd., Harmondworth, Middlesex, England, 1974.
- Woodward, L. Poisonous Plants: a colour field guide. David & Charles, Newton Abbot, London, 1985.

هسنا الكناب

يهم الكتباب بايدراز الحقائق العلمية وتتاتيج الدراسات والإبحسات التي أجسريت على المخسدرات والإدسان ملاعمة بالإحساءات التي سجلتها بعض دول العالم، ويتناول الكتاب دراسة أسباب ودواقع الإدمان مع إلقاء الشوء على أخطاره الصحية المختلفة للمكافحة والوقاية والعلاج كل يتضمن الكتاب عرصا المختلفة للمكافحة والوقاية والعلاج كل يتضمن الكتاب عرضا الحشيش والمائة المهدئات والمؤمات والحصور والمستشقات، بالإضافة إلى يسائش الكتاب أضرار الكوكبايين والأمضاعيات والمنشطة يسائش الكتاب أضرار التدعين الصحية والاقتصادية والاجهائة للإقلاع عن التدعين ويتعرض الكتاب لجوانب أخرى مثل رأى الشريعة الإسلامية في المخدرات وفرض الكتباب فالمتاب المناقبة الإقلاع عن التدعين ويتعرض الكتاب لجوانب أخرى مثل رأى الشريعة الإسلامية في المخدرات



ص . ب ١٠٧٢٠ - الرياض : ١١٤٤٣ - تلكس ١٠٧٢٠ في الماكة العربية السعودية - تليفون ٢٩٥٨٥٣ - ٢٩٤٧٥٣١ - ٢٩٤٧٥٣١